

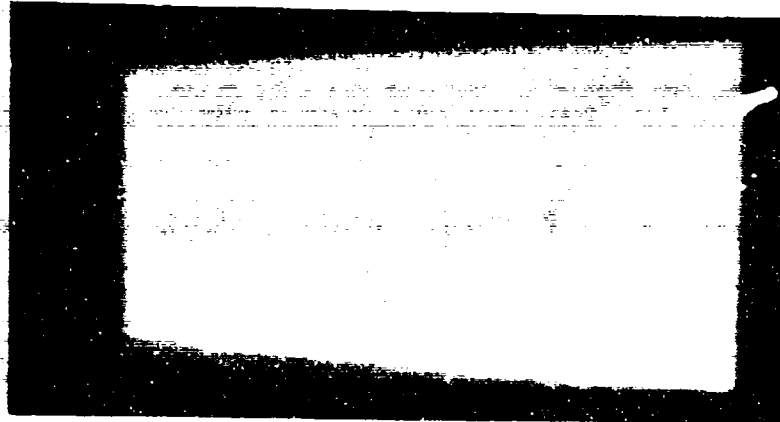
UNCLASSIFIED

AD NUMBER
AD856900
NEW LIMITATION CHANGE
TO Approved for public release, distribution unlimited
FROM Distribution authorized to U.S. Gov't. agencies and their contractors; Administrative/Operational Use; 24 MAY 1968. Other requests shall be referred to The Office of information [SMEA], Space and Missile Systems Organization, Los Angeles, CA 90045.
AUTHORITY
Samso ltr, 17 Aug 1973

THIS PAGE IS UNCLASSIFIED

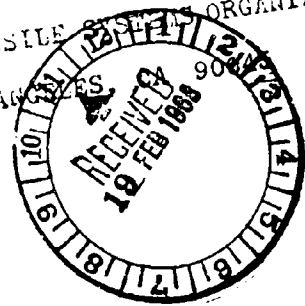
9T
① UT202
VOL.#1

AD856900



EACH TRANSMISSION OF THIS DOCUMENT OUTSIDE
THE AGENCIES OF THE US GOVERNMENT MUST HAVE
PRIOR APPROVAL OF THE OFFICE OF INFORMATION
(SMEA) SPACE & MISSILE SYSTEMS ORGANIZATION
AFPLANT.O., LOS ANGELES

LIBRARY COPY
MOL DMC
CONTROL NO. _____



g L D D C
RECEIVED
AUG 21 1969
REGULATED
B

MCDONNELL DOUGLAS

376

FROM TRANSMISSION OF THIS DOCUMENT OUTSIDE,
THE AGENCIES OF THE US GOVERNMENT MUST HAVE
PRIOR APPROVAL OF THE OFFICE OF INFORMATION
(S) OFFICE OF THE AIR FORCE ORGANIZATION.
AIR FORCE PROCEEDING NO. 80045

DATE 29 December 1967

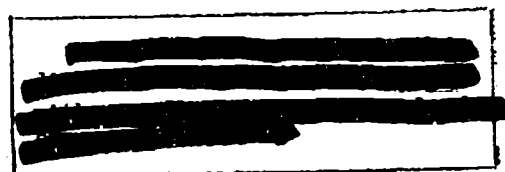
REVISED (A) 24 May 1968

AD856900

GEMINI B RE-ENTRY MODULE/ADAPTER
ATTACHMENT FAIRING AERODYNAMIC HEATING
AND PRESSURE TESTS IN THE McDONNELL
HYPERVELOCITY IMPULSE TUNNEL - SERIES I

REPORT G004, Volume I

COPY NO. /



SUBMITTED UNDER Contract No. F04695-67-C-0023

McDONNELL AIRCRAFT CORPORATION
LANCASTER - ST. LOUIS MUNICIPAL AIRPORT, BOX 510, ST. LOUIS 66, MO

DATE 29 December 1967
REVISED (A)24 May 1968
REVISED _____

MCDONNELL

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 1
REPORT GOOL, Vol. I
MODEL Gemini B

INDEX OF REVISIONS						
DATE	PAGES AFFECTED			REMARKS	REVISED BY	APPROVED
	REVISED	ADDED	REMOVED			
(A) 24 May 1968	Title 1 iii 8	28.1		Incorporate index of valid data times for pressure in- strumentation.	<i>(Signature)</i> A. Kaufman	<i>(Signature)</i> E. D. Hale
<div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%; background-color: black;"></div>						

DATE 29 December 1967

MCDONNELL

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 11

REVISED _____

REPORT G004, Vol. I

REVISED _____

MODEL Gemini B

ABSTRACT

Tests of a 9 percent Gemini B model were conducted in the McDonnell Hypervelocity Impulse Tunnel from 15 May to 18 May 1967 and from 1 November to 15 November 1967. A total of 25 data producing shots were made at Mach numbers ranging from 13 to 17, and Reynolds number per foot ranging from 1.0×10^6 to 2.0×10^6 . The model was tested at angles of attack of 160° , 165° , and 170° .

The initial three test shots assisted in determining the heat transfer and pressure gage locations by determining the areas of high heating behind the lower re-entry module/adaptor fairing. This was accomplished by the use of thermographic phosphor temperature mapping techniques.

The remaining 22 test shots determined the heat transfer rate and pressure distributions on the re-entry module in the area behind the noted fairing and along the windward centerline. () <

PAGE 111
REPORT GOO⁴, Vol. I
MODEL Gemini B

MAC 221U (REV 1 AUG 51)

DATE 29 December 1967

MCDONNELL

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 1

REVISED _____

REPORT G004, Vol. I

REVISED _____

MODEL Gemini B

1. INTRODUCTION

1.1 IDENTIFICATION OF TEST

Model: Gemini B

Scale: 9 Percent

Series: I

Test Dates: Phase I - 15 May through 18 May 1967
Phase II - 1 November through 15 November 1967

Type of Test: Heat Transfer and Pressure

Security Classification:

Model	- Unclassified
Photographs	- Unclassified
Sketches	- Unclassified
Data	- Unclassified
Report	- Unclassified

Test Request Number: TR 058-ATD.02

1.2 BACKGROUND. The lower re-entry module/adaptor interconnect fairing was redesigned for the Gemini B program in an effort to reduce the heating on the afterbody shingles. Wind tunnel testing was required to determine the effect of the redesigned fairing on the afterbody heating.

1.3 PURPOSE OF TEST. The purpose of these tests was to locate and quantitatively define the areas of high aerothermodynamic heating on the Gemini B afterbody behind the re-entry module/adaptor interconnect fairing, and to obtain comparative data on a NASA Gemini re-entry module to adaptor fairing configuration and on a no fairing configuration. One-view thermographic phosphor photographs were taken on the first three shots to determine the areas of high heating. Heat transfer and pressure data were taken in the area behind the fairing and along the windward centerline of the model.

1.4 SCOPE. A 9 percent model of the Gemini B re-entry module was instrumented with 20 heat transfer and 20 pressure gages at their locations

DATE 29 December 19-7

MCDONNELL

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 2

REVISED _____

REPORT G004, Vol. I

REVISED _____

MODEL Gemini B

were determined by thermographic mapping photographs and other wind tunnel tests (Reference 1). Heat transfer and pressure data were recorded throughout the tests.

A total of 25 data producing shots were made at angles of attack of 160, 165, and 170 degrees. Mach numbers ranging from 13 to 17 were used with Reynolds numbers per foot of from 1.0×10^6 to 2.0×10^6 . Details of these tests are outlined in the Run Schedule on page 12.

1.5 TEST PERSONNEL

Test Director: R. D. Hardin

Test Engineer: A. F. Kaufman

Data Engineer: R. K. Morford

Thermodynamics Representative: G. L. Lacanski

DATE 29 December 1967

MCDONNELL

ST. LOUIS, MISSOURI

REVISED _____

PAGE 3

REPORT GC04, Vol. I

REVISED _____

MODEL Gemini B

2. TEST SETUP

2.1 FACILITY. These tests were conducted in the McDonnell Hypervelocity Impulse Tunnel (HIT). This tunnel is an arc discharge "hotshot" type tunnel employing a contoured (parallel flow) nozzle with a free jet test cabin. Nitrogen is used as the test gas and the duration of a normal run is approximately 100 milliseconds. The facility is shown in the sketch on page 17.

2.2 MODEL DESCRIPTION. The model used for these tests was a sting supported 9 percent scale model of the Gemini B spacecraft. It consisted of a heavy-wall aluminum afterbody and heat shield with provision for interchangeable NASA Gemini and Gemini B interconnect fairings. The recovery section and the reaction control system compartment were built as an integral part of the sting. See sketch on page 18. The model was fabricated in such a way as to allow access to the required instrumentation through the heat shield. The model was coated with an insulating epoxy paint (DeSoto Super 521-002) for all shots on which thermographic mapping photographs were required.

Three heat transfer gages were used behind the fairing during the three Phase I shots. Their locations can be found in Table I, page 14. The subsequent 22 shots made use of 20 heat transfer gages and 20 pressure gages located in the region affected by the noted fairing and on the windward side of the model. Their locations can be found in Table II, page 15, and on the sketch on page 20. The photograph on page 27 shows the gage locations behind the fairing and on the windward centerline.

2.3 MODEL INSTALLATION. The model was installed in the tunnel on the HF-6200 inertial support system, as shown in the sketch on page 21. In order to obtain thermographic mapping photographs in the region of interest, the

MCDONNELL

DATE 29 December 1957

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 4

REVISED _____

REPORT 6004, Vol. I

REVISED _____

MODEL Gemini B

model was rolled, and pitched in a plane which is inclined 45 degrees relative to the tunnel vertical centerline, as shown in the sketch on page 22.

The 58W0300065 Sector Support Mechanism allows the model to be tested at 160°, 165°, and 170° angle of attack.

To obtain optimum lighting for the thermographic mapping photographs the model heat shield was located at tunnel station 971.5.

To keep the model movement to a minimum, cables were used to retard axial movement of the support system. For the restriction of vertical movement, the springs on the inertial support pod were locked out of the system.

2.4 INSTRUMENTATION. Heat transfer gages of the n-p germanium type (Reference 2) were used at all points on the model. A sketch of this gage can be found on page 25.

Twenty Hidyne variable reluctance pressure transducers (Reference 3) were used for the pressure measurements. A sketch of this gage can be found on page 26.

The test section instrumentation consisted of two hemisphere cylinder heat transfer probes and two pitot probes. Each one-inch diameter hemisphere cylinder contained a standard Mo-Re' surface thermocouple gage located at the stagnation point. Two variable reluctance Hidyne transducers were used to instrument the pitot probes mounted on the north and south side of the tunnel. The location of the hemisphere cylinders and pitot probes can be seen on the sketch on page 24.

The arc chamber pressures were measured using two 0 to 30,000 psi McDonnell fabricated transducers.

The sketches on page 26 show the temperature and pressure measuring devices used during these tests.

2.5 THERMOGRAPHIC MAPPING SYSTEM. The HIT thermographic mapping system provides an optical method of determining areas of high heat transfer rates on model surfaces.

DATE 29 December 1967

MCDONNELL

ST. LOUIS, MISSOURI

REVISED _____

PAGE 5

REPORT GM-4, Vol. I

REVISED _____

MODEL Gemini B

The instrumentation on the model was masked and the model was coated with Radelin 1607, a low temperature phosphor, approximately 8 to 25 microns thick. When illuminated with ultraviolet (UV) light, the surface of the model fluoresces in the yellow-green spectrum at a level which is a function of the local temperature. Low-temperature regions appear bright while higher temperature regions are darkened.

2.6 CAMERA AND LIGHTING SETUP. The required photographic equipment and arrangement is presented in a sketch on page 23. A Calumet Model CC-400 view camera equipped with a 7-inch focal-length $f/2.5$ lens was used to obtain thermographic photographs. A mercury vapor ultraviolet light source, powered by a 1200 volt DC power supply, was installed next to the camera on the south side of the test cabin. A backlighting fixture was installed on the north side of the test cabin to provide a contrast between the quenched (darkened) portion of the model and the darkened tunnel.

An approximate 20 millisecond exposure time using ASA 3000 Polaroid film was required to obtain the desired photographic result.

2.7 DATA SYSTEM. All raw data were amplified through the HIT 20 KC Plug-In carrier amplifier system or the 2.4 KC Sanborn carrier amplifier system. Data were recorded in analog form on magnetic tape using a Honeywell FM tape recorder. The analog-to-digital conversion of the recorded data was made on a multichannel data processor which is part of the McDonnell Central Data Acquisition System. The test section conditions, arc chamber conditions, and heat transfer rates were computed at the McDonnell Automation Center on the IEM 360 computer using the 109G data reduction program.

DATE 29 December 1967

MCDONNELL

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 6

REVISED _____

REPORT 0004, Vol. I

REVISED _____

MODEL Gemini B

3. RECORD OF OPERATIONS

3.1 MODEL. 9 Percent Gemini B

Type of Test: Heat Transfer and Thermographic Phosphor (Phase I)

3	DATA PRODUCING SHOTS FIRED
11.4	OCCUPANCY HOURS (1)
.263	DATA SHOTS/OCCUPANCY HOUR

3.2 MODEL. 9 Percent Gemini B

Type of Test: Pressure and Heat Transfer (Phase II)

22	DATA PRODUCING SHOTS FIRED
81.9	OCCUPANCY HOURS (1)
.269	DATA SHOTS/OCCUPANCY HOUR

(1) Occupancy hours minus repair and maintenance and downtime.

MCDONNELL

ST. LOUIS, MISSOURI

DATE 29 December 1957

REVISED _____

REVISED _____

PAGE 7REPORT G004, Vol. IMODEL Gemini B**4. TEST PROCEDURE**

A total of 25 data producing shots were fired during these tests. The first three shots were made at a Mach number of 13 and a Reynolds number per foot of 2.0×10^6 and at angles of attack of 160° , 165° , and 170° . Thermographic phosphor data from these runs were used to assist in determining the heat transfer and pressure gage locations.

The remaining 22 shots were used to quantitatively determine the heat transfer rate and pressure distributions behind the fairing at angles of attack of 160° , 165° , and 170° . Mach numbers ranged from 13 to 17 and Reynolds numbers per foot ranged from 1.0×10^6 to 2.0×10^6 as noted in the Run Schedule on page 12.

DATE 29 December 1967
REVISED (A) 24 May 1968
REVISED _____

MACDONNELL
ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 8
REPORT GOON, Vol. I
MODEL Gemini B

5. TEST RESULTS

5.1 DATA REDUCTION. All data computed on the IBM systems 360 digital computer were reduced from raw data which were automatically faired using a second order polynomial curve fit routine. Computed arc chamber and test section data are based on three measured parameters: arc chamber pressure (P_0), stagnation pressure behind the normal shock (P_0^*), and the stagnation point time-temperature history on a one-inch diameter hemisphere cylinder, which yields a value for test section heat transfer rate (\dot{q}).

5.2 DATA ACCURACY. The accuracy of the measuring devices are listed below:

Macwood Pressure Transducer: Linear to ± 1 percent full scale.

Hidyne Pressure Transducer: Linear to ± 1 percent full scale.

Germanium Surface Thermocouple: 5 percent at 1 Btu/ft²-sec.

Standard Mo-Rc¹ Thermocouple: 5 percent at 100 Btu/ft²-sec.

The HIT raw digital data, as processed by the HIT data handling system, is repeatable to within ± 1 percent (± 10 readout counts) of the systems full scale capacity.

5.3 PRESENTATION OF DATA. Photographic results from a typical thermographic phosphor shot can be seen on page 28. Other photographs were forwarded to the Thermodynamics group.

Tabulated data is presented according to shot sequence. Following each set of tunnel conditions, the model heat transfer rates and pressures are presented for each condition. This data can be found on pages 29 through 372 of Volume I and on pages 373 through 694 of Volume II. A shot index is shown on pages 28.1 and 372.1 to indicate the valid run times of the pressure data for each gage during each run.

DATE 29 December 1967

MCDONNELL

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 9

REVISED _____

REPORT G004, Vol. I

REVISED _____

MODEL Gemini B

6. REFERENCES

1. Report No. 058-ATD.02.01, Re-entry Module/Adapter Interconnect Fairing Heat Transfer Wind Tunnel Test - AEDC Tunnel B, by Gerald J. Sheldon.
2. IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, Volume AES-3, No. 4, July 1967, pages 596 - 603, by Kendall, Dixon, and Shulte.
3. Report No. AEDC-TDR-63-135. Variable Reluctance Pressure Transducer Development, July 1963.

DATE 29 December 1967**MCDONNELL**

ST. LOUIS, MISSOURI

RE.ISED _____

PAGE 10REPORT G004, Vol. I

REVISED _____

MODEL Gemini B7. SYMBOLS AND NOMENCLATURE7.1 GENERAL

A	Average of North and South Heat Transfer Gages	
H_o	Stagnation Enthalpy	ft ² /sec ²
M_1	Mach Number	
M.S.	Model Station	Inch
N	Gage Number	
P_o	Arc Chamber Pressure	psi
P_{o2} or P_o'	Test Section Stagnation Pressure	psi
P_{oT}	Model Gage Surface Pressure	psi
P_1	Freestream Static Pressure	psi
Q_1	Test Section Dynamic Pressure	psi
Q-Dot	(q) Heat Transfer Rate	Btu/ft ² sec
RE/FT	Free Stream Reynolds Number Per Foot	
T	Time	seconds
T_o	Arc Chamber Temperature	°K
T_1	Freestream Static Temperature	°K
T.S.	Tunnel Station	Inch
U	Freestream Velocity	ft/sec
α	(Alpha) Angle of Attack	degrees
ϕ	(Phi) Yaw Angle	degrees
ψ	(Psi) Angular distance on the model measured from the windward center-line of the model, toward the right being positive. See sketch on page 22.	degrees

* No data obtained

DATE 29 December 1967

MCDONNELL

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 11

REVISED _____

REPORT G004, Vol. I

REVISED _____

MODEL Gemini B

7.2 MODEL DRAWINGS

McDonnell
Drawing Number

Description

58W0300060

General Assembly

58W0300061

Heat Shield

58W0300062

Fairings (NASA)

58W0300063

Afterbody

58W0300064

Sting

58W0300065

Model Attachment Hardware

52-03220

Fairings (Gemini B)

7.3 COMPUTER NOTATION

E 01 = 10

E - 01 = .10

E 02 = 100

E - 02 = .01

etc.

etc.

MCDONNELL

DATE 29 December 1967

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 12

REVISED _____

REPORT G004, Vol. I

REVISED _____

MODEL Gemini B

8. RUN SCHEDULE

SHOT NO.	CONFIGURATION	α (deg)	M	FE X 10 ⁻⁶ (per ft)	Popeak (psi)	T _{peak} (°K)	TYPE RUN	REMARKS
2202	Gemini B Fairings	160	13.2	2.0	18,000	2,000	Heat Transfer	Phase I, Thermographic Phosphor
2203		165						
2205		170						
2306		165					Heat Transfer & Pressure	Phase II
2307			13.6	1.5	1,400			
2308			13.3	1.0	15,600	2,500		
2309			13.2	2.0	18,000	2,000		Repeatability
2311	NASA Fairings		13.6	1.5	14,000			
2312			13.2	2.0	18,000			
2314								Repeatability
2315			13.3	1.0	15,600	2,500		
2316	No Fairings		13.2	2.0	18,000	2,000		
2317	Gemini B Fairings	170						
2318			13.6	1.5	14,000			
2319			13.3	1.0	15,600	2,500		
2320		160						
2321			13.6	1.5	14,000	2,000		
2322			13.2	2.0	18,000			
2323			15.6	1.0	14,700	2,400		
2324			17.4		16,000	2,000		
2325		165	15.6		14,700	2,400		

DATE 29 December 1967**MCDONNELL**

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 13

REVISED _____

REPORT 0004, Vol. I

REVISED _____

MODEL Gemini F

RUN SCHEDULE - (continued)

RUN SCHEDULE (CONTINUED)							
SHOT NO.	CONFIGURATION	α (deg)	M	RE X 10 ⁻⁶ (per ft)	P _o peak (psi)	T _o peak (°K)	REMARKS
2326	Gemini B Fairings	165	17.4	1.0	16,000	2,000	Heat Transfer & Pressure Phase II
2327	NASA Fairings	↓	↓	↓	↓	↓	↓
2328	Gemini B Fairings	170	15.6	↓	14,700	2,400	↓
2329	↓	↓	17.4	↓	16,000	2,000	↓

DATE 29 December 1967**MCDONNELL**

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 14

REVISED _____

REPORT G004, Vol. I

REVISED _____

MODEL Gemini B

TABLE I

MODEL GAGE LOCATION - PHASE I

GAGE NUMBER	TYPE OF GAGE	↓	MODEL STATION
1	Thermocouple	54° 0'	12.330
2	Thermocouple	48° 0'	12.330
3	Thermocouple	48° 0'	11.457

DATE 29 December 1967**MCDONNELL**

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 15

REVISED _____

REPORT GOO4, Vol. I

REVISED _____

MODEL Gemini BTABLE II
MODEL GAGE LOCATION - PHASE II

PAIR NO.	TYPE OF GAGE	RANGE	↓	MODEL STATION
1	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	45° 47° 30'	11.106 11.106
2	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	48° 50° 40'	11.457 11.457
3	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	40° 45' 43° 30'	11.457 11.457
4	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	53° 0' 50° 20'	11.790 11.790
5	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	45° 30' 42° 45'	11.790 11.790
6	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	54° 0' 57° 0'	12.330 12.330
7	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	45° 0' 48° 0'	12.330 12.330
8	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	62° 0' 65° 0'	12.870 12.870
9	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	54° 0' 57° 0'	12.870 12.870
10	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	46° 0' 49° 0'	12.870 12.870
11	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	65° 0' 68° 25'	13.275 13.275

DATE 29 December 1967**MCDONNELL**

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 16

REVISED _____

REPORT GC04, Vol. I

REVISED _____

MODEL Gemini FTABLE II - (continued)
MODEL GAGE LOCATION - PHASE II

12	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	55° 35' 59° 0'	13.275 13.275
13	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	63° 0' 66° 40'	13.770 13.770
14	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	52° 50' 56° 35'	13.770 13.770
15	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	1° 30' -1° 30'	10.620 10.620
16	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	-1° 45' 1° 45'	11.070 11.070
17	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	-1° 50' 1° 50'	11.970 11.970
18	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	-3° 0' 3° 0'	14.670 14.670
19	Pressure Gage Thermocouple	0 - .5 psi	90° 0' 90° 0'	14.670 14.802
20	Pressure Gage Thermocouple	0 - 3 psi	0° 0' 0° 0'	16.110 16.223

DATE 29 December 1967

REVISÉ _____

REVISÉ _____

McDONNELL

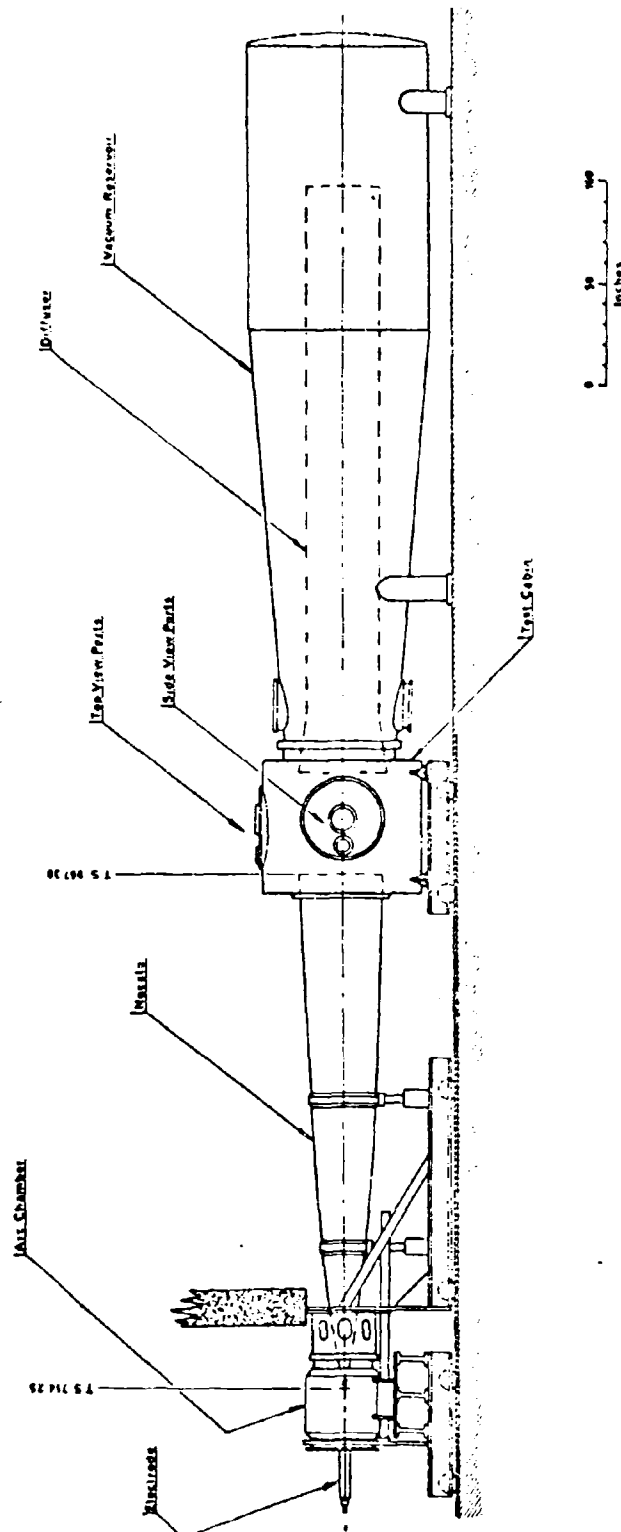
ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 17

REPORT G004, Vol. I

MODEL Gemini B

MCDONNELL HYPERVELOCITY IMPULSE TUNNEL



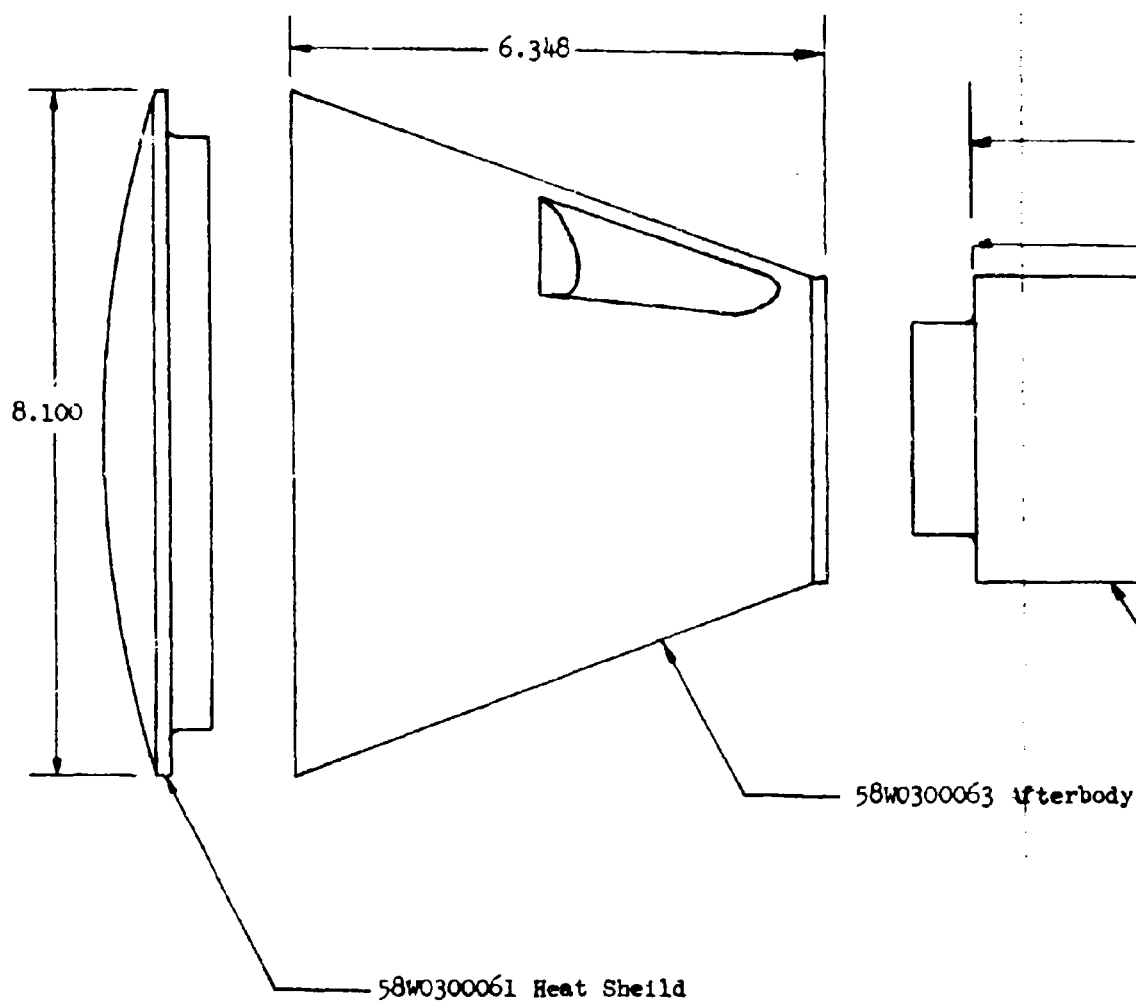
DATE 29 December 1967

REVISED _____

REVISED _____

MCDONNELL

ST. LOUIS, MISSOURI



Ref. McDonnell Dwg. 58W0300060

ICDONNELL

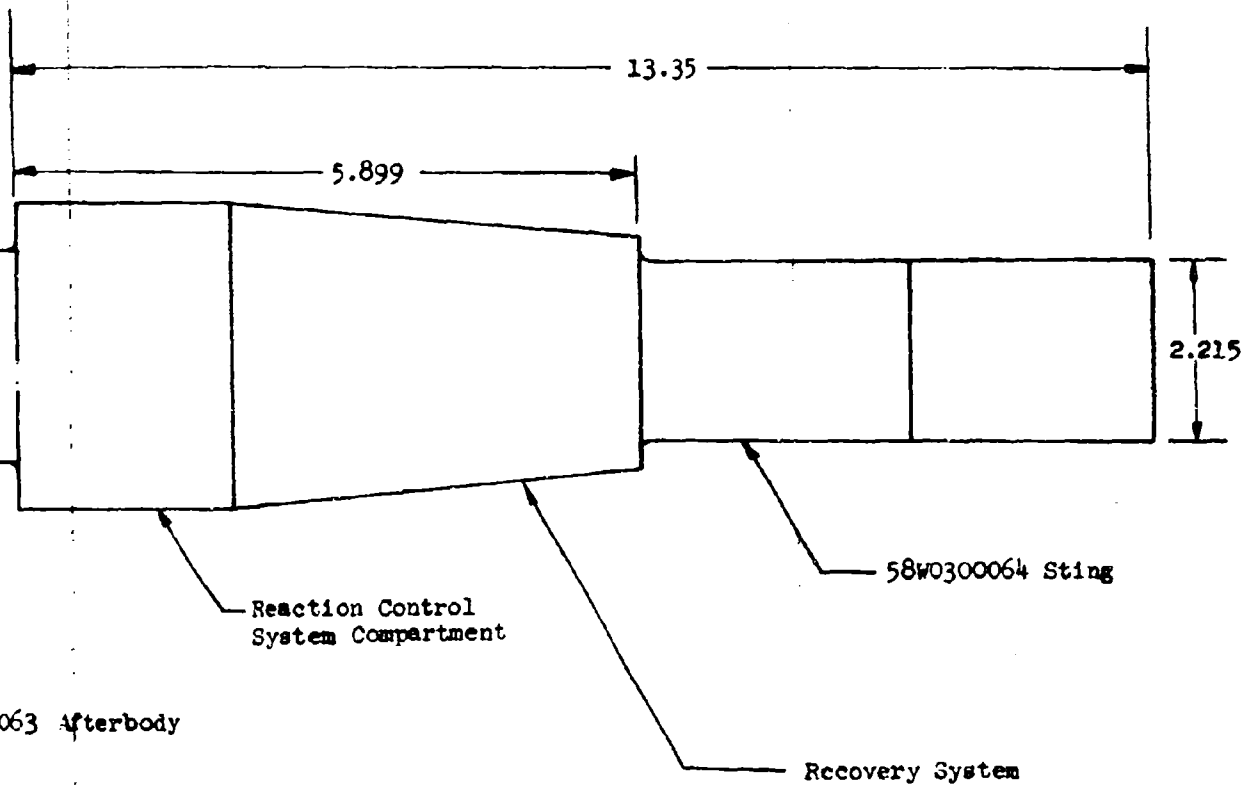
ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 18

REPORT G004, Vol. I

MODEL Gemini B

9 PERCENT GEMINI B MODEL WITH STING



Scale = 1/2

B

27.76

DATE 29 December 1967

REVISED _____

REVISED _____

McDONNELL

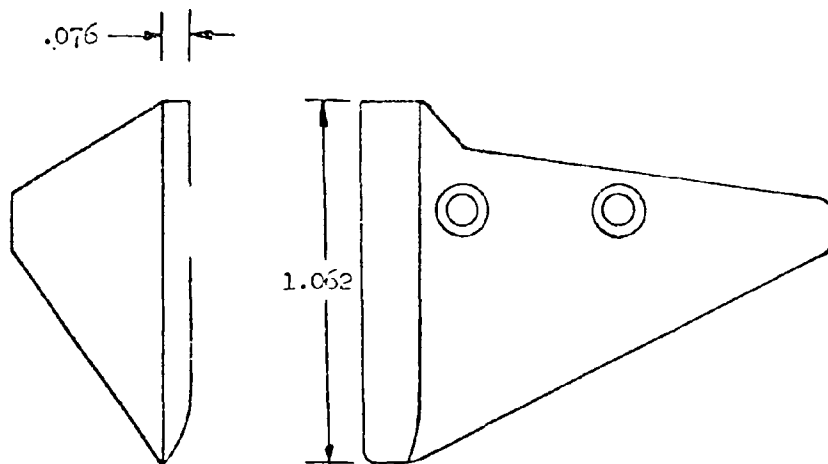
ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 19

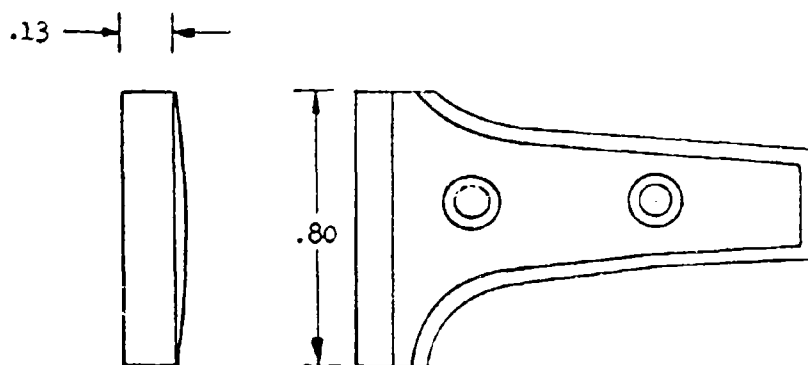
REPORT G004, Vol. I

MODEL Gemini B

LOWER FAIRINGS USED ON 9 PERCENT GEMINI MODEL



GEMINI B FAIRING



NASA FAIRING

Scale: 2x

Ref. McDonnell Drgs. 52-03220 and 58W0300062

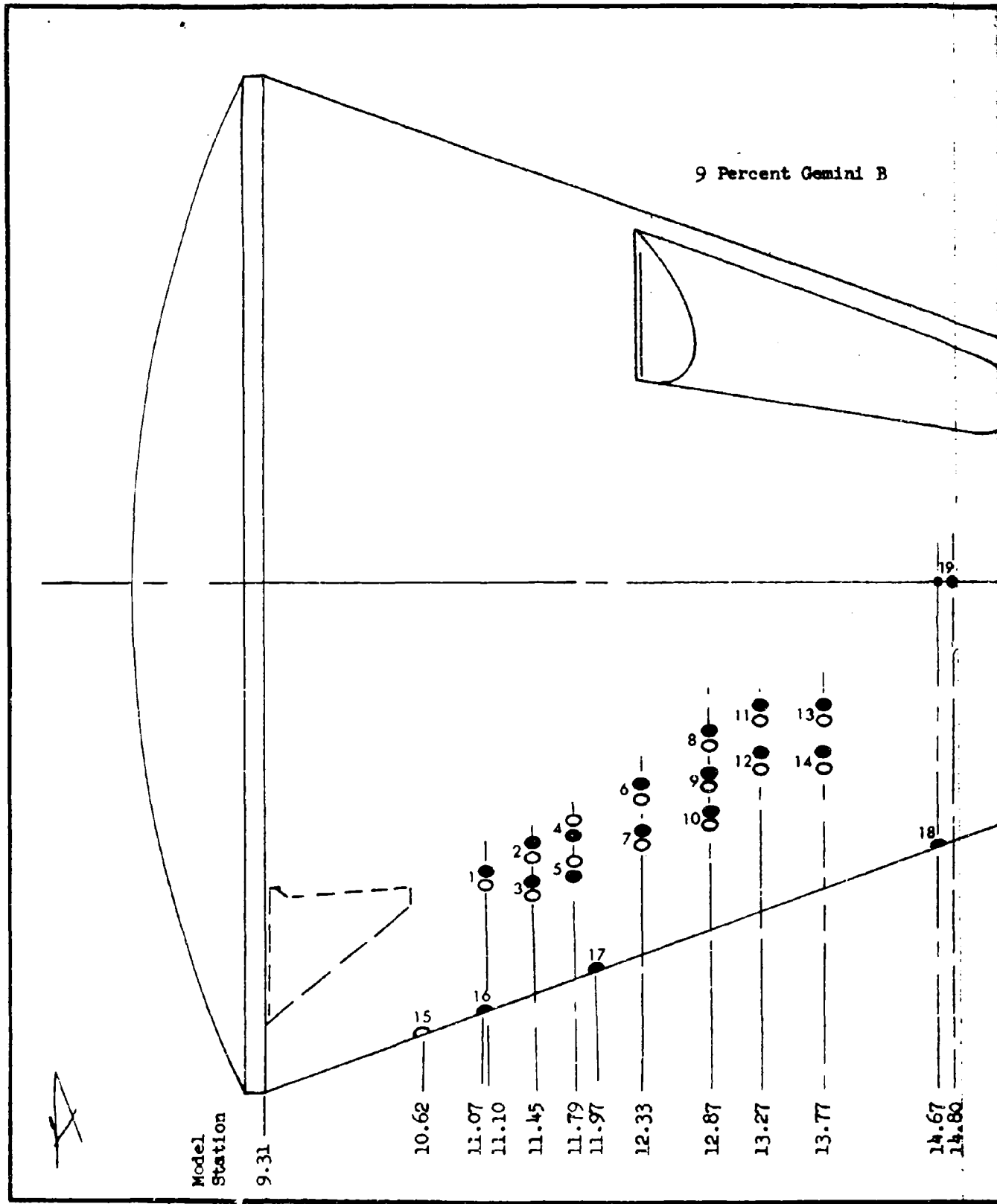
a.f.x.

DATE 29 December 1967

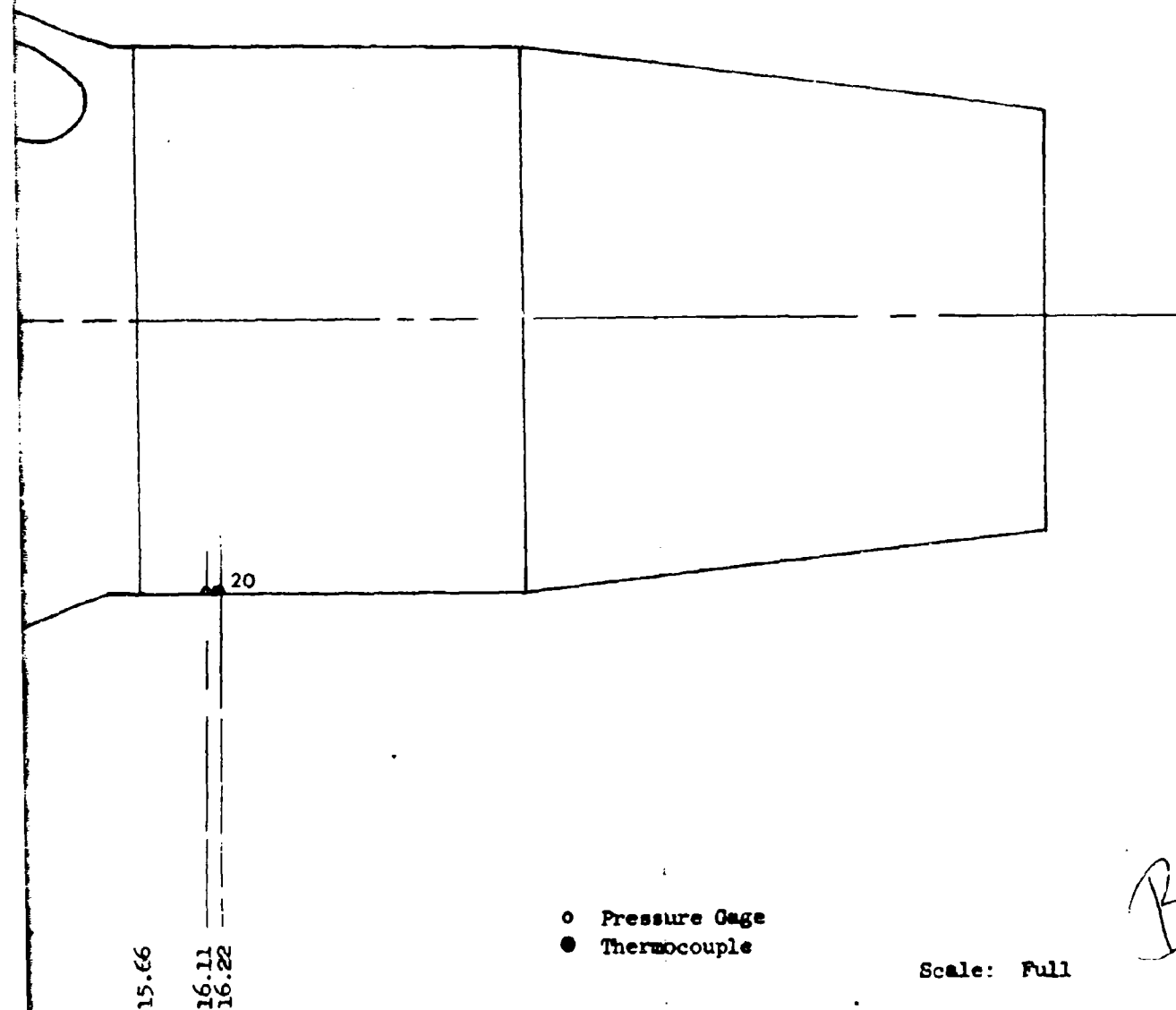
REVISED _____

REVISED _____

MCDON
ST. LOUIS, MO



GEMINI B PRESSURE GAGE AND
THERMOCOUPLE LOCATION



Note: Gages 15 - 18 occur in pairs symmetrically about the windward centerline.

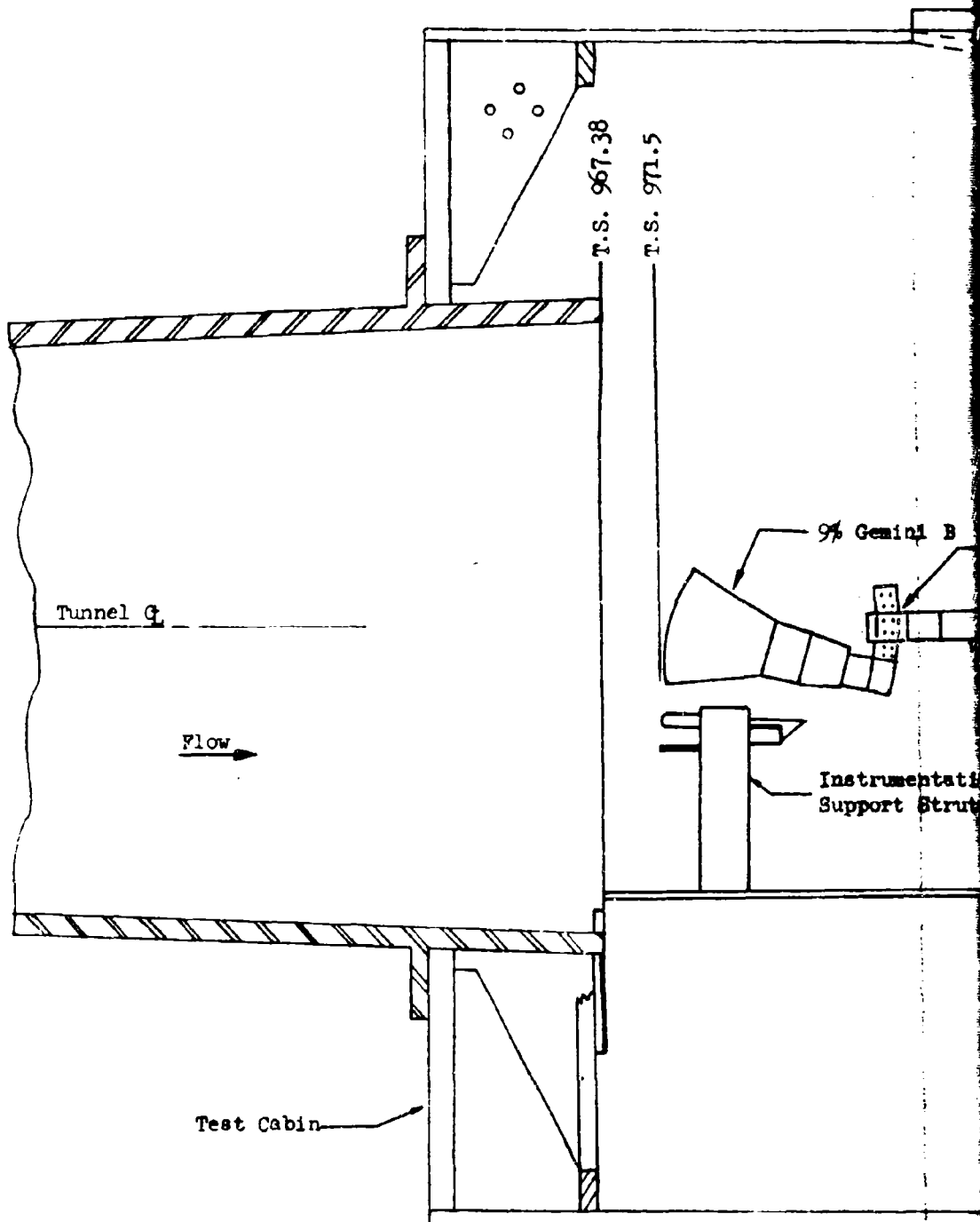
G.F.Z.

DATE 29 December 1967

REVISED _____

REVISED _____

MODON
ST. LOUIS, MO

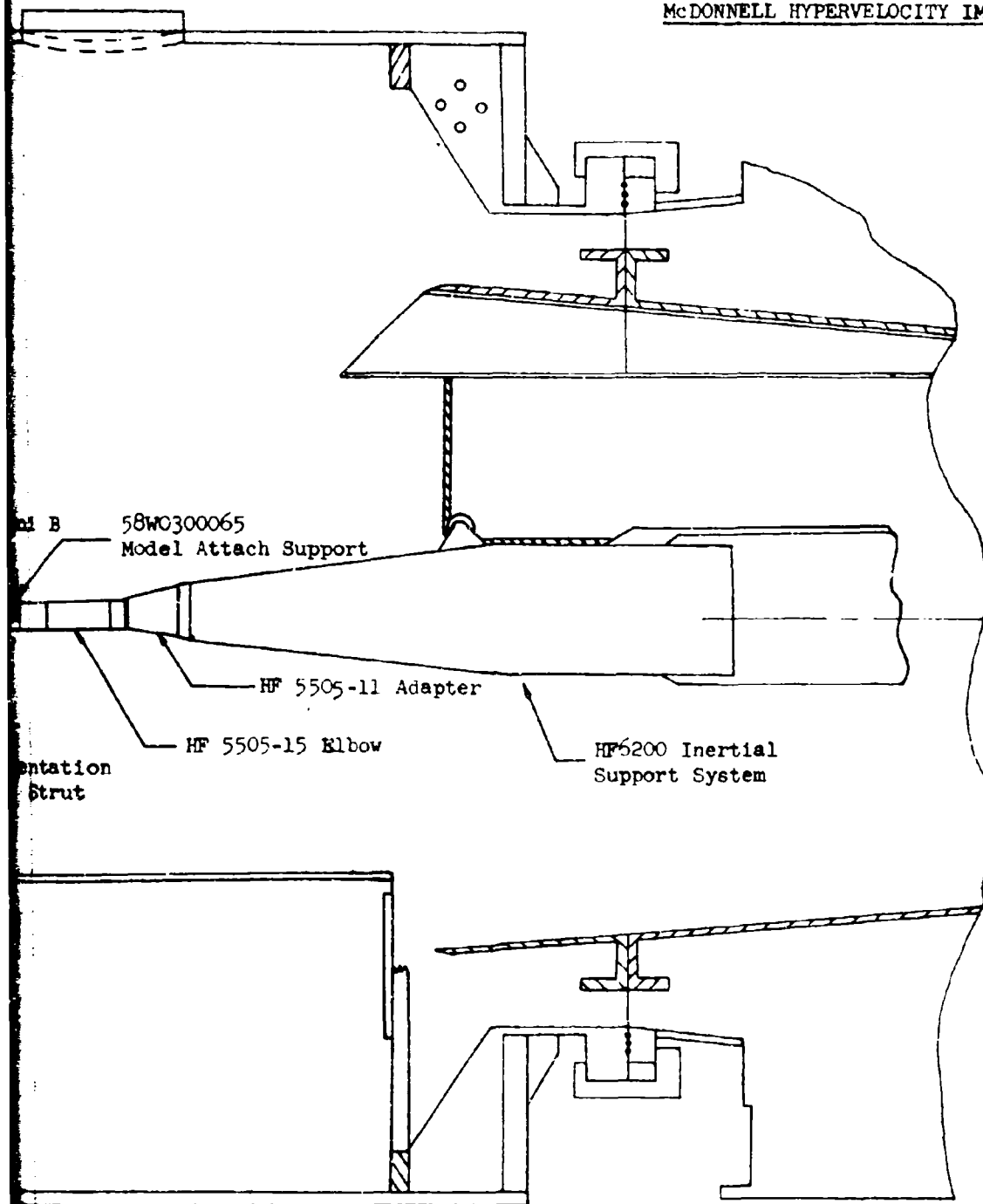


A

McDONNELL
McDONNELL

PAGE 21
REPORT G004, Vol. I
MODEL Gemini B

GEMINI B TUNNEL INSTALLATION
McDONNELL HYPERVELOCITY IMPULSE TUNNEL



B

10/14/67 9.5.8

DATE 29 December 1967

REVISED _____

REVISED _____

MCDONNELL

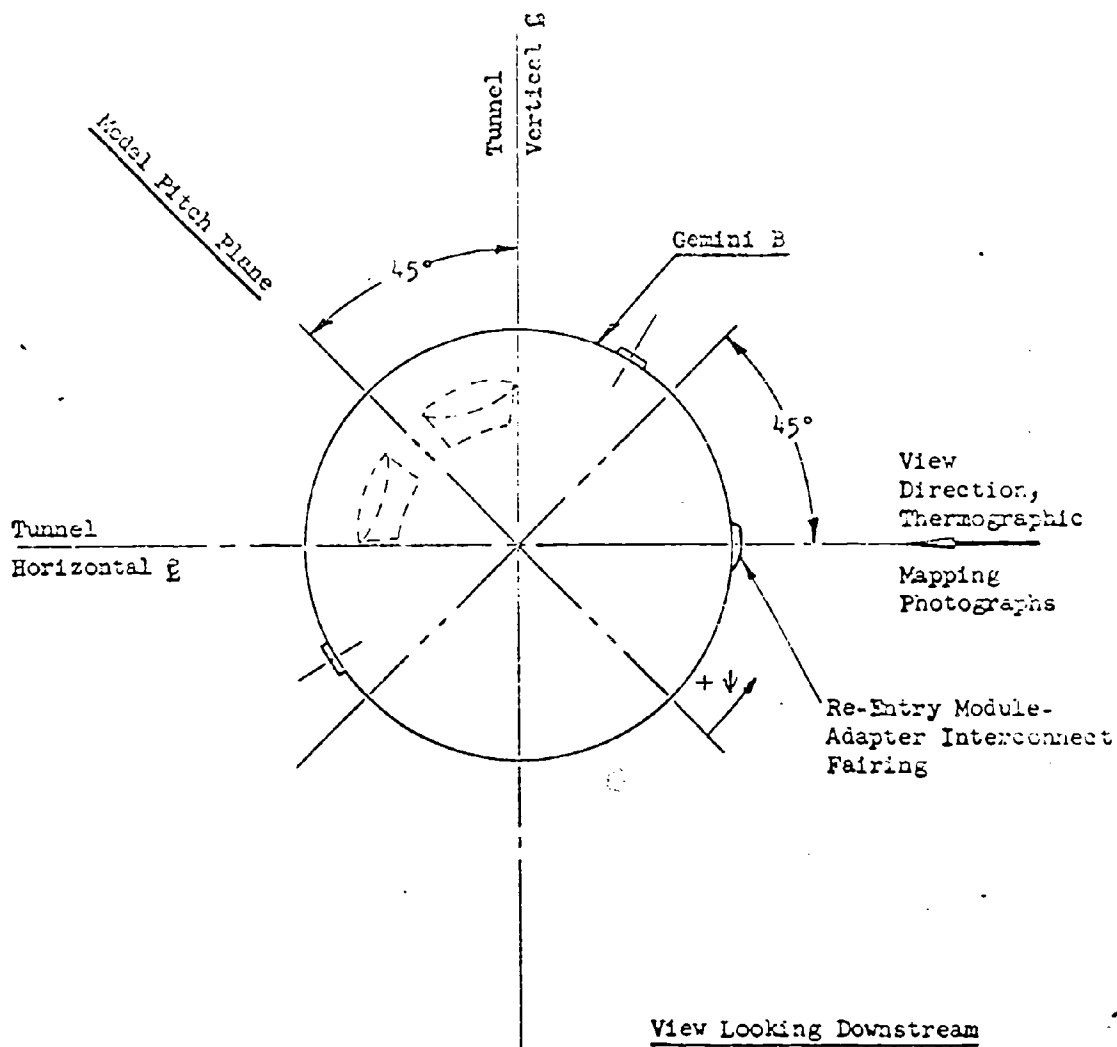
ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 22

REPORT G004, Vol. I

MODEL Gemini B

DOWNSTREAM VIEW OF
GEMINI B TUNNEL INSTALLATION



Note: Not to scale

474 40 21 Feb 68

MCDONNELL

ST. LOUIS, MISSOURI

DATE 29 December 1967

REVISED _____

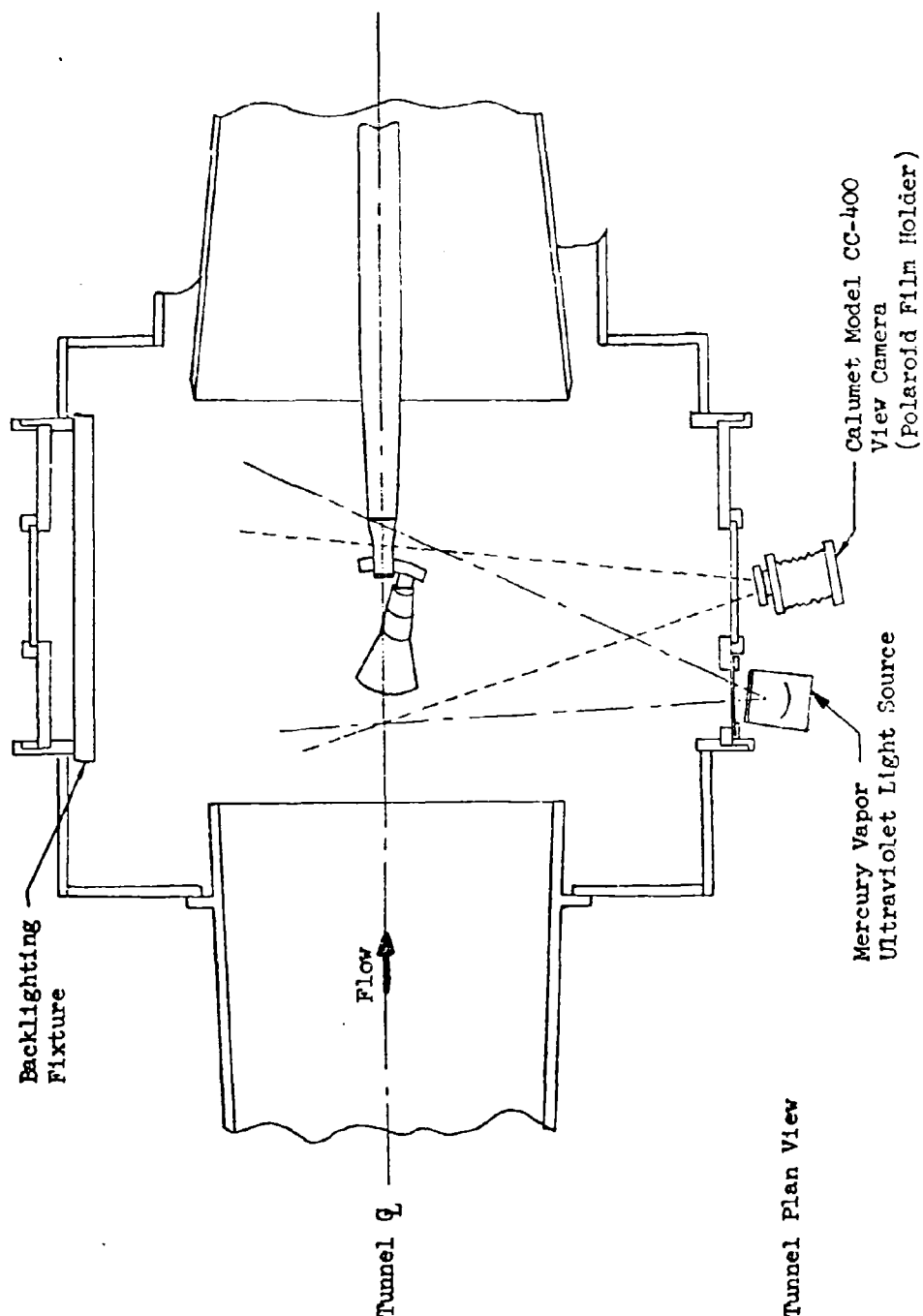
REVISED _____

PAGE 23

REPORT GC04, Vol. I

MODEL Gemini B

SCHEMATIC OF THERMOGRAPHIC MAPPING SYSTEM SETUP



Tunnel Plan View

272

DATE 29 December 1967

REVISED _____

REVISED _____

MCDONNELL

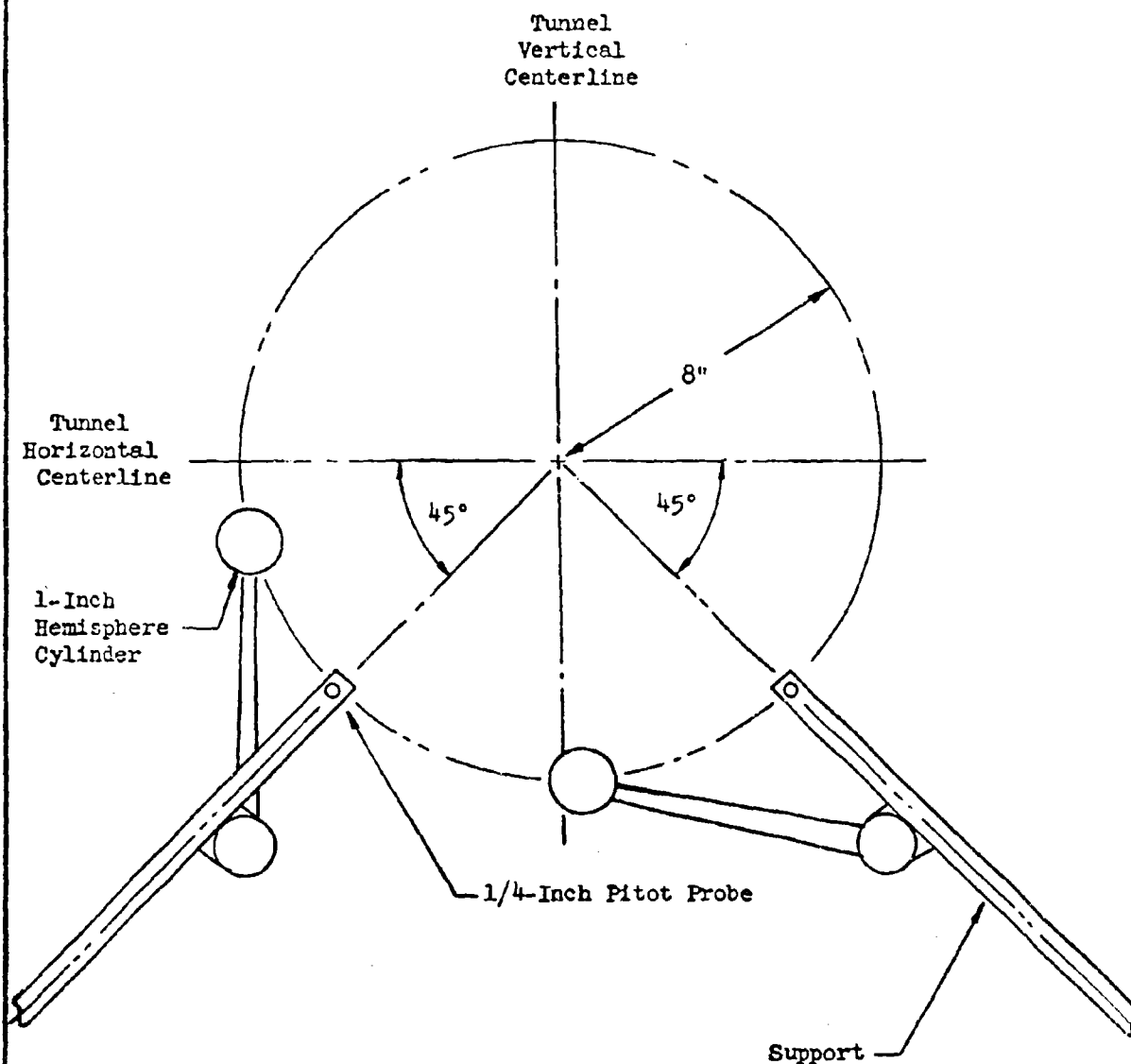
ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 24

REPORT G004, Vol. I

MODEL Gemini B

TEST SECTION INSTRUMENTATION
VIEW LOOKING DOWNSTREAM



DATE 29 December 1967

MCDONNELL

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 25

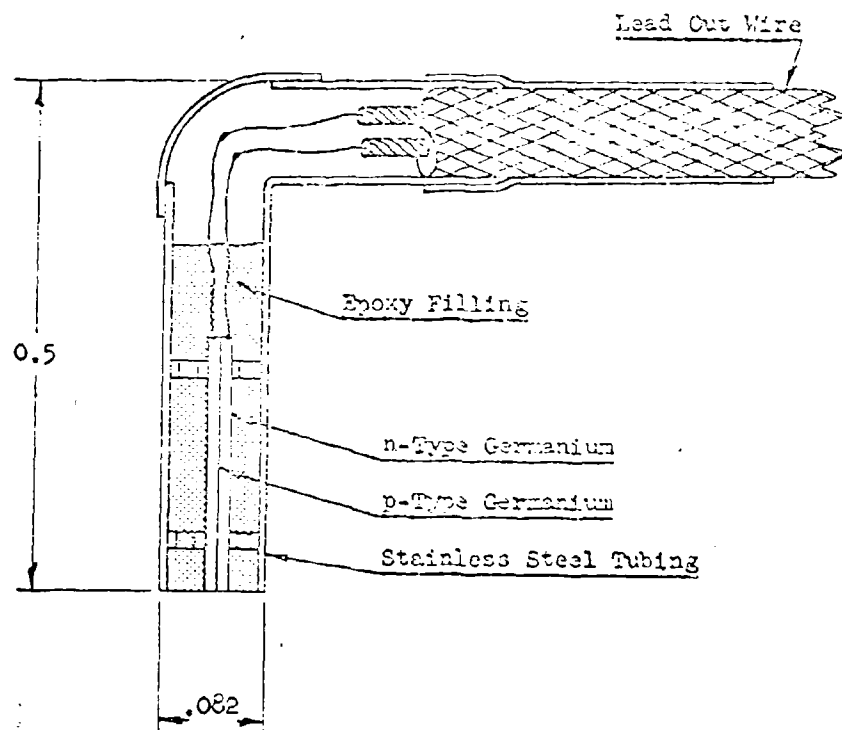
REVISED _____

REPORT GOOCH, Vol. I

REVISED _____

MODEL Germini B

n-p TYPE GERMANIUM
HEAT TRANSFER GAGE



No Scale

15 56'67

DATE 29 December 1967

ST. LOUIS, MISSOURI

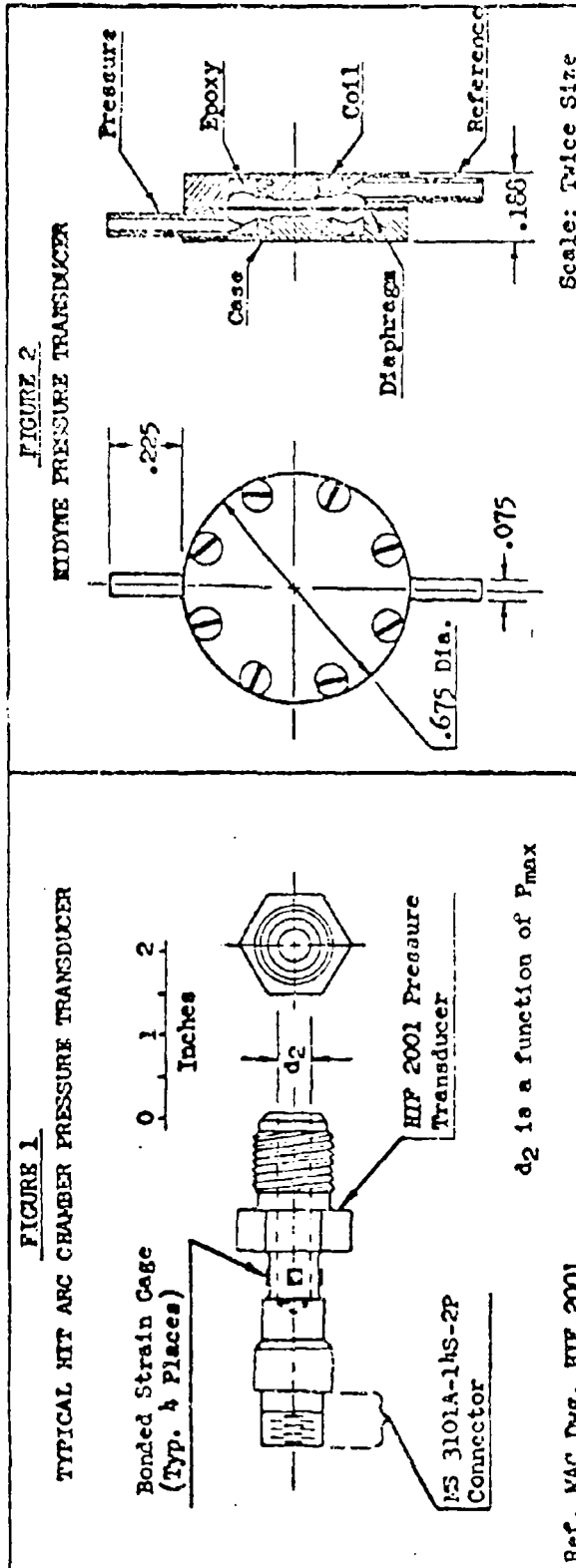
PAGE 26

REVISED

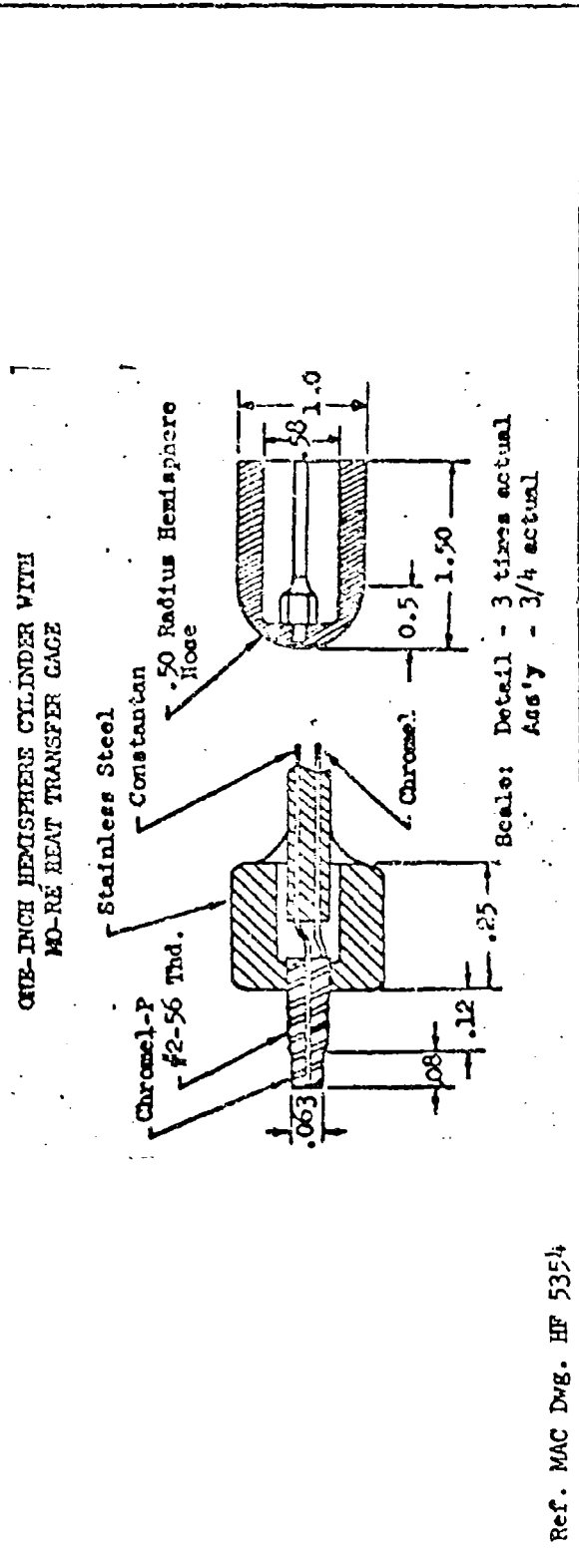
REPORT G304, Vol. I

REVISED

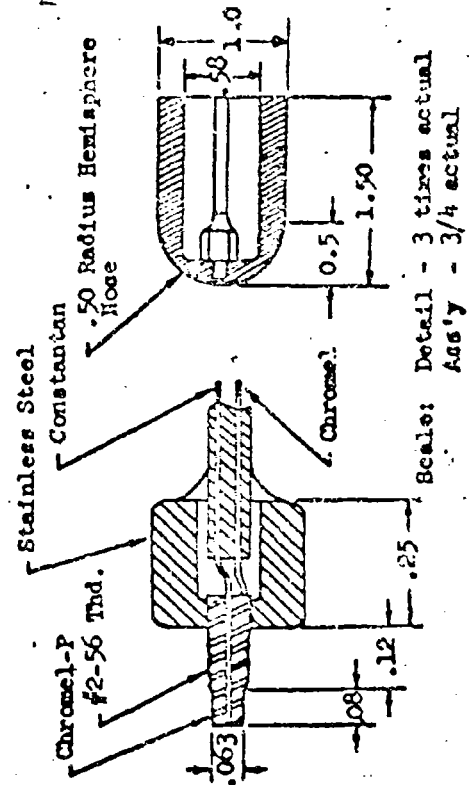
MODEL Gemini B



MAC 2110 (REV 1 AUG 61)



ONE-INCH HEMISPHERE CYLINDER WITH
MO-RE HEAT TRANSFER GAGE



Ref. MAC Dwg. HF 5354

DATE 20 December 1967

MCDONNELL

ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 27

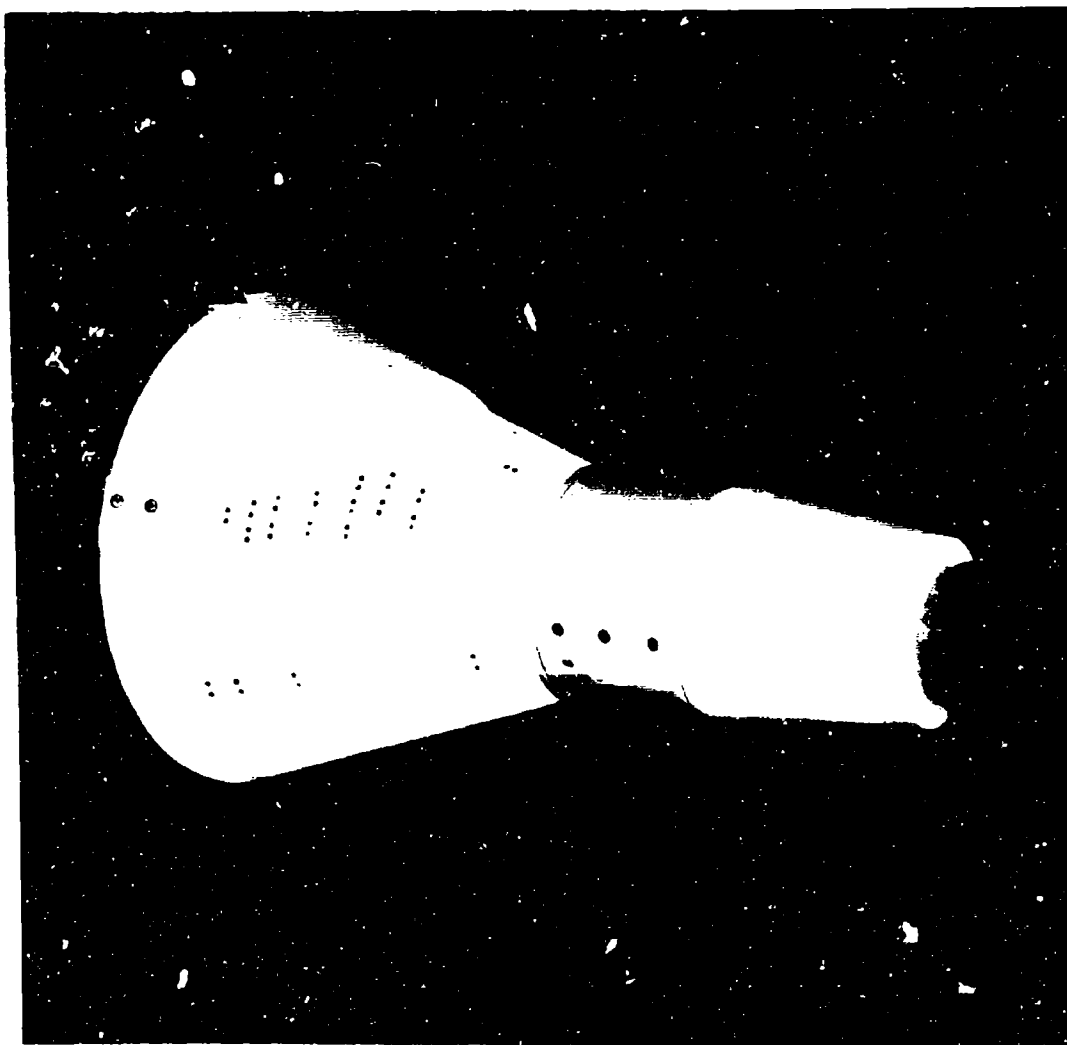
REVISED _____

REPORT G204, Vol. I

REVISED _____

MODEL Gemini B

THERMOCOUPLE AND PRESSURE GAGE LOCATIONS ON
THE 9 PERCENT GEMINI B MODEL



MCDONNELL

ST. LOUIS, MISSOURI

DATE 10/10/77

REVISED _____

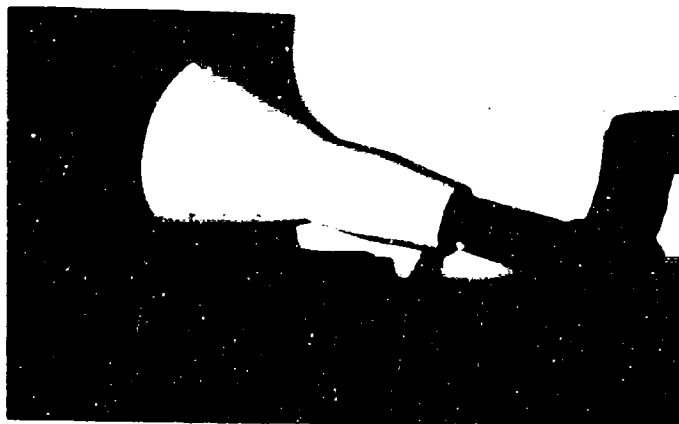
REVISED _____

PAGE 23

REPORT 204, Vol. 1

MODEL Gemini P

PHERMOGRAPHIC PHOSPHOR PHOTOGRAPHS



PRE SHOT 2202



SHOT 2202

Note darker area behind fairing indicating high heating.

$\alpha = 20^\circ$

Mach. No. = 13.2

Re X = 2.1 X 10

DATE (A) 24 May 1960

REVISED

REVISION

MCDONNELL
ST. LOUIS, MISSOURI

PAGE 2811

REPORT COO, Vol. I

MODEL Gemini 3

INDEX OF VALID DATA TIMES FOR PRESSURE INSTRUMENTATION

Vol. I												Vol. II											
Press. Case	2306	2307	2303	2309	2311	2312	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	
P ₁	60 - 80	•	95	50-70	95	•	40-60	80	60-110	60-80	•	•	•	•	•	•	60	•	•	•	•	Out	
P ₂	60 - 80	•	Out	60-75	95	•	40-60	80	60-110	70-90	•	•	•	•	Out	•	60	•	•	•	•	Out	
P ₃	•	•	95	55-75	95	•	40-60	80	80-110	•	•	•	•	•	•	•	60	•	•	60-100	•	•	
P ₄	45 - 75	•	95	55-75	95	•	40-60	80	80-110	60-70	•	•	•	•	•	•	60	•	•	60-100	•	•	
P ₅	Out	•	95	55-75	95	•	40-60	80	80-110	•	•	•	•	•	•	•	60	•	•	60-100	•	•	
P ₆	Out	•	95	55-75	95	•	40-60	80	60-110	•	•	•	•	•	•	•	60	•	•	60-100	•	•	
P ₇	60 & 90	•	95	60-90	90	•	40-60	70-100	80-110	•	•	•	•	•	40-65	•	•	•	80-120	60-110	•	•	
P ₈	60 & 90	•	95	60-90	90	60-95	40-60	70-100	100	70-90	•	•	•	•	40-65	•	60-80	•	80-120	60-110	•	•	
P ₉	50 - 90	•	95	60-90	90	•	90	70-100	80-110	70-90	•	•	•	•	40-65	•	60-80	•	80-120	60-110	•	•	
P ₁₀	60 & 90	•	95	60-90	90	•	90	70-100	80-110	•	•	•	•	•	40-65	•	60-80	•	80-120	60-110	•	•	
P ₁₁	50 & 90	•	95	60-90	90	•	40-60	70-100	80-110	•	•	•	•	•	40-65	•	60-80	•	80-120	60-110	•	•	
P ₁₂	60 & 90	•	95	60-90	90	•	40-60	70-100	80-110	•	•	•	•	•	•	•	60-80	•	80-120	60-110	•	•	
P ₁₃	50 & 90	•	95	60-80	•	60-95	40-60	70-100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	70-110	•	•	
P ₁₄	60 & 90	•	95	60-80	•	60-95	40-60	70-100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60-100	•	•	
P ₁₅	60 - 90	50-80	95	60-60	•	70-95	60	60-100	80	60-70	•	Out	•	60-80	40-65	•	•	•	70-120	Out	•	80	
P ₁₆	60 - 90	•	95	60-80	•	70-95	40-60	60-100	80	60-70	•	•	•	60-80	40-65	•	•	•	•	•	•	80	
P ₁₇	•	•	95	60-80	•	70-95	40-60	60-100	80	60-90	60-90	70-90	•	•	40-65	•	•	•	•	•	•	80	
P ₁₈	•	•	95	60-80	•	70-95	40-60	60-100	80	60-90	•	•	•	•	40-65	•	•	•	•	•	•	80	
P ₁₉	60 - 90	50-80	95	•	•	50-95	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	80	
P ₂₀	•	•	95	60-90	•	50-95	•	•	•	•	•	70-90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

- NOTES
1. Data are valid for all times above
 2. Above times are milliseconds

RUN NO. 2202
DATE 05/18/67
G579
MCDONNELL
TUNNEL PARAMETERS

T (SEC)	P0 (PSI)	T0 (OK)	M0 (SFT/SSEC)	Q-00T (B/SF-S)	P02 (PSI)	P1 (PSI)	T1 (OK)	U (FT/S)	M1	RE/FT	OL	ALPHA (DEG)
-0300	9913.	1755.	0.23094E+08	105.34	7.372	0.03140	53.57	6587.	13.46	2262754.	3.978	20.00
-0350	9294.	1740.	0.22845E+08	100.65	6.954	0.02974	53.11	6546.	13.43	2166846.	3.753	20.00
-0400	8706.	1722.	0.22576E+08	95.97	6.553	0.02812	52.58	6501.	13.41	2077024.	3.537	20.00
-0450	8151.	1702.	0.22286E+08	91.28	6.169	0.02655	51.96	6453.	13.38	1993482.	3.330	20.00
-0500	7627.	1680.	0.21970E+08	86.60	5.800	0.02504	51.24	6400.	13.37	1916772.	3.132	20.00
-0550	7134.	1656.	0.21628E+08	81.91	5.449	0.02357	50.43	6342.	13.35	1846470.	2.942	20.00
-0600	6674.	1629.	0.21257E+08	77.22	5.113	0.02215	49.49	6274.	13.34	1783541.	2.761	20.00
-0650	6245.	1701.	0.22108E+08	79.49	4.794	0.02102	52.41	6421.	13.26	1543111.	2.588	20.00
-0700	5848.	1656.	0.21512E+08	73.75	4.542	0.01966	50.68	6321.	13.28	1519618.	2.425	20.00
-0750	5482.	1606.	0.20865E+08	68.00	4.205	0.01835	48.76	6214.	13.30	1505233.	2.272	20.00
-0800	5149.	1536.	0.20162E+08	62.26	3.936	0.01706	48.08	6059.	13.34	1528853.	2.127	20.00
-0850	4847.	1472.	0.19398E+08	56.52	3.682	0.01586	43.64	5917.	13.39	1547249.	1.991	20.00
-0900	4577.	1401.	0.18568E+08	50.77	3.445	0.01471	40.95	5759.	13.45	1586145.	1.864	20.00
-0950	4339.	1333.	0.17667E+08	45.03	3.225	0.01363	38.46	5609.	13.52	1623801.	1.745	20.00
-1000	4132.	1248.	0.16690E+08	39.29	3.021	0.01261	35.42	5420.	13.62	1710172.	1.636	20.00
-1050	3957.	1134.	0.15632E+08	33.54	2.833	0.01162	31.67	5172.	13.74	1881518.	1.536	20.00

RUN NO. 2202
DATE 05/18/67
G379

MCDONNELL

HEAT TRANSFER RATES
(B/SF-S)

PAGE NO. 30, VOL. I
REP. NO. 6004

CHANNEL	1	2	3
0.0300	4.38	3.95	9.53
0.0350	4.21	3.78	5.29
0.0400	4.04	3.62	5.05
0.0450	3.86	3.45	4.81
0.0500	3.69	3.29	4.57
0.0550	3.52	3.13	4.33
0.0600	3.35	2.96	4.09
0.0650	3.18	2.80	3.85
0.0700	3.01	2.63	3.61
0.0750	2.84	2.47	3.37
0.0800	2.67	2.30	3.13
0.0850	2.50	2.14	2.89
0.0900	2.32	1.97	2.65
0.0950	2.15	1.81	2.41
0.1000	1.98	1.64	2.17
0.1050	1.81	1.48	1.92

RUN NO-2203
DATE 05/18/67
G579

MCDONNELL
TUNNEL PARAMETERS

T (SEC)	P0 (PSI)	TO (OK)	MO (SFT/SSEC)	O-DOT (B/SF-S)	P02 (PSI)	P1 (PSI)	T1 (OK)	U (FT/S)	M1	RE/FT	Q1	ALPHA (DEG)
-0300	10703.	2081.	0.27355E+08	139.34	7.901	0.03470	66.67	7230.	13.24	1772738.	4.257	15.00
-0350	9998.	2065.	0.27103E+08	132.78	7.363	0.03235	65.98	7191.	13.24	1678244.	3.968	15.00
-0400	9333.	2046.	0.26816E+08	126.23	6.856	0.03012	65.17	7147.	13.24	1591941.	3.694	15.00
-0450	8706.	2024.	0.26490E+08	119.67	6.379	0.02802	64.42	7096.	13.24	1514112.	3.430	15.00
-0500	8117.	1997.	0.26118E+08	113.12	5.932	0.02604	63.10	7038.	13.25	1445145.	3.190	15.00
-0550	7568.	1966.	0.25694E+08	106.56	5.517	0.02418	61.81	6971.	13.26	1385565.	2.974	15.00
-0600	7058.	1929.	0.25211E+08	100.01	5.131	0.02244	60.30	6893.	13.27	1336093.	2.767	15.00
-0650	6586.	1887.	0.24661E+08	93.45	4.777	0.02084	58.57	6803.	13.29	1297717.	2.576	15.00
-0700	6153.	1857.	0.24037E+08	86.90	4.453	0.01940	57.35	6737.	13.30	1247891.	2.402	15.00
-0750	5759.	1803.	0.23330E+08	80.34	4.159	0.01805	55.20	6623.	13.33	1232031.	2.244	15.00
-0800	5404.	1741.	0.22534E+08	73.79	3.897	0.01683	52.79	6493.	13.36	1231467.	2.103	15.00
-0850	5087.	1671.	0.21641E+08	67.23	3.664	0.01574	50.10	6345.	13.40	1249355.	1.979	15.00
-0900	4810.	1593.	0.20646E+08	60.68	3.463	0.01478	47.15	6176.	13.45	1289389.	1.871	15.00
-0950	4571.	1487.	0.19548E+08	54.12	3.292	0.01392	43.30	5947.	13.51	1387036.	1.779	15.00
-1000	4371.	1382.	0.18348E+08	47.57	3.151	0.01322	39.64	5717.	13.58	1509870.	1.705	15.00
-1050	4210.	1280.	0.17051E+08	41.02	3.041	0.01266	36.27	5491.	13.63	1659576.	1.647	15.00

PAGE NO. 32, VOL. I
 REP. NO. 6004

MCDONNELL

HEAT TRANSFER RATES
 (B/SF-S)

RUN NO. 2203
 DATE 05/18/67
 G579

CHANNEL	1	2	3
0.0300	3.14	3.52	3.01
0.0350	3.03	3.37	2.93
0.0400	2.92	3.23	2.85
0.0450	2.80	3.08	2.78
0.0500	2.69	2.93	2.70
0.0550	2.57	2.78	2.62
0.0600	2.46	2.64	2.55
0.0650	2.35	2.49	2.47
0.0700	2.23	2.34	2.39
0.0750	2.12	2.19	2.32
0.0800	2.00	2.05	2.24
0.0850	1.89	1.90	2.16
0.0900	1.78	1.75	2.09
0.0950	1.66	1.60	2.01
0.1000	1.55	1.46	1.93
0.1050	1.43	1.31	1.86

RUN NO. 2205
DATE 05/18/67
G579
MCDONNELL
TUNNEL PARAMETERS

T (SEC)	PQ (PSI)	TO (OK)	HO (SFT/SSEC)	Q-UOT (U/SF-S)	PO2 (PSI)	P1 (PSI)	T1 (OK)	U (FT/S)	M1	RE/FT	Q1	ALPHA (DEG)
0300	10484.	1812.	0.23851E+08	116.57	8.199	0.03579	56.96	6707.	13.29	2323941.	4.423	10.00
0350	9795.	1799.	0.23628E+08	110.91	7.632	0.03333	56.37	6671.	13.29	2197878.	4.118	10.00
0400	9144.	1783.	0.23374E+08	105.25	7.099	0.03101	55.67	6630.	13.29	2083050.	3.830	10.00
0450	8532.	1764.	0.23083E+08	99.60	6.600	0.02882	54.85	6583.	13.29	1979805.	3.562	10.00
0500	7958.	1741.	0.22750E+08	93.94	6.135	0.02677	53.90	6528.	13.29	1888618.	3.311	10.00
0550	7424.	1714.	0.22369E+08	88.28	5.704	0.02486	52.81	6466.	13.30	1810132.	3.079	10.00
0600	6928.	1682.	0.21935E+08	82.62	5.307	0.02309	51.54	6393.	13.32	1745476.	2.865	10.00
0650	6471.	1646.	0.21440E+08	76.96	4.943	0.02146	50.09	6310.	13.33	1695266.	2.669	10.00
0700	6053.	1603.	0.20879E+08	71.31	4.614	0.01998	48.45	6215.	13.35	1661366.	2.492	10.00
0750	5674.	1540.	0.20244E+08	65.65	4.319	0.01862	46.05	6074.	13.38	1674403.	2.334	10.00
0800	5333.	1480.	0.19529E+08	59.99	4.057	0.01742	43.89	5942.	13.41	1688078.	2.193	10.00
0850	5031.	1412.	0.18730E+08	54.33	3.830	0.01637	41.47	5790.	13.44	1731513.	2.071	10.00
0900	4768.	1333.	0.17845E+08	48.67	3.636	0.01547	38.78	5615.	13.48	1813453.	1.968	10.00
0950	4544.	1262.	0.16875E+08	43.02	3.476	0.01474	36.45	5455.	13.51	1899674.	1.882	10.00
1000	4358.	1151.	0.15822E+08	37.36	3.350	0.01411	33.03	5212.	13.56	2116690.	1.816	10.00

MCDONNELL

RUN NO. 2205
DATE 05/18/67
G579

HEAT TRANSFER RATES
(B/SF-S)

CHANNEL	1	2	3
0.0300	3.01	3.47	*
0.0350	2.87	3.29	
0.0400	2.73	3.11	
0.0450	2.59	2.92	
0.0500	2.45	2.74	
0.0550	2.31	2.56	
0.0600	2.17	2.37	
0.0650	2.03	2.19	
0.0700	1.89	2.01	
0.0750	1.75	1.82	
0.0800	1.61	1.64	
0.0850	1.46	1.46	
0.0900	1.32	1.27	
0.0950	1.18	1.09	
0.1000	1.04	0.91	

TIME 9.17.34
PAGE NO. 35, VOL. I
REP. NO. 6004
11/08/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2306

HIT TEST NO. 67
TUNNEL PARAMETERS

T (SEC)	PO (PSI)	TO (OK)	HO (SFT/SEC)	Q-DOT (8/SF-S)	P02 (PSI)	P1 (PSI)	T1 (CK)	U (FT/S)	M1	RE/FT	O1 (PSI)	ALPHA (DEG)
.0300	10044.	1811.	0.23122E 08	112.72	7.669	0.03323	54.54	4707.	13.34	2189934.	4.137	15.00
.0350	9390.	1750.	0.22783E 08	107.36	7.230	0.03147	55.94	6557.	13.31	2102314.	3.901	15.00
.0400	8771.	1766.	0.22412E 08	102.00	6.813	0.02978	55.26	6603.	13.28	2022509.	3.676	15.00
.0450	8189.	1744.	0.22005E 08	96.64	6.417	0.02816	54.46	6542.	13.25	1951049.	3.463	15.00
.0500	7643.	1712.	0.21561E 08	91.28	6.042	0.02662	53.55	6475.	13.23	1888341.	3.262	15.00
.0550	7133.	1684.	0.21077E 08	85.92	5.649	0.02515	52.50	6402.	13.21	1834209.	3.072	15.00
.0600	6659.	1647.	0.20547E 08	80.55	5.358	0.02375	51.31	6321.	13.19	1790456.	2.893	15.00
.0650	6221.	1607.	0.19969E 08	75.19	5.048	0.02243	49.97	6231.	13.18	1757746.	2.727	15.00
.0700	5819.	1563.	0.19339E 08	69.83	4.759	0.02118	48.45	6132.	13.17	1737388.	2.571	15.00
.0750	5453.	1499.	0.18433E 08	64.47	4.492	0.01996	46.10	5987.	13.18	1765679.	2.428	15.00
.0800	5123.	1440.	0.17646E 08	59.11	4.246	0.01886	44.09	5358.	13.19	1784714.	2.296	15.00
.0850	4830.	1377.	0.16785E 08	53.75	4.022	0.01792	41.83	5713.	13.21	1827449.	2.176	15.00
.0900	4572.	1318.	0.16022E 08	48.39	3.819	0.01689	39.83	5582.	13.22	1866066.	2.067	15.00
.0950	4350.	1241.	0.15065E 08	43.03	3.617	0.01601	37.26	5413.	13.26	1960658.	1.970	15.00
.1000	4164.	1138.	0.13853E 08	37.67	3.477	0.01518	33.97	5191.	13.32	2145203.	1.805	15.00

TIME 9.17.35
 PAGE NO. 37, VOL. I
 REP. NO. G004
 11/08/67

RUN NO. 2306

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0350 PD= 9390. PQ2= 7.230 PL=.03147 QDOT-A=107.36

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF.
1	2.3520	0.02191	0.02191	2.3520
2	3.1731	0.02956	0.02956	3.1731
3	3.3723	0.03141	0.03141	3.3723
4	3.2887	0.03063	0.03063	3.2887
5	3.9186	0.03650	0.03650	3.9186
6	3.3629	0.03132	0.03132	3.3629
7	3.8871	0.03621	0.03621	3.8871
8	2.7921	0.02601	0.02601	2.7921
9	3.5115	0.03271	0.03271	3.5115
10	3.2903	0.03065	0.03065	3.2903
11	3.1779	0.02960	0.02960	3.1779
12	2.9330	0.02732	0.02732	2.9330
13	3.2756	0.03051	0.03051	3.2756
14	2.4906	0.02320	0.02320	2.4906
15	3.8851	0.03619	0.03619	3.8851
16	4.7390	0.04413	0.04413	4.7390
17	4.7331	0.04409	0.04409	4.7331
18	4.6680	0.04348	0.04348	4.6680
19	2.1256	0.01980	0.01980	2.1256
20	20.4681	0.19065	0.19065	20.4681

TIME 0.17.35
PAGE NO. 37, VOL. 3
REP. NO. 0004
11/08/67

WCDONWELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER PATES

TIME=0.0350 PO= 9390. P02= 7.230 PI=0.03147 QDOT-A=107.36

QDOT-N/QDOT-A QDOT-N/K QDOT-A QDOT-N/R/CF

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K QDOT-A	QDOT-N/R/CF
1	2.3520	0.02191	0.02191	2.3520
2	3.1731	0.02956	0.02956	3.1731
3	3.3723	0.03141	0.03141	3.3723
4	3.2887	0.03063	0.03063	3.2887
5	3.5184	0.03650	0.03650	3.5184
6	3.3629	0.03132	0.03132	3.3629
7	3.8871	0.03621	0.03621	3.8871
8	2.7921	0.02601	0.02601	2.7921
9	3.5115	0.03271	0.03271	3.5115
10	3.2903	0.03065	0.03065	3.2903
11	3.1779	0.02960	0.02960	3.1779
12	2.9330	0.02732	0.02732	2.9330
13	3.2756	0.03051	0.03051	3.2756
14	2.4906	0.02320	0.02320	2.4906
15	3.8651	0.03619	0.03619	3.8651
16	4.7390	0.04413	0.04413	4.7390
17	4.7331	0.04409	0.04409	4.7331
18	4.6640	0.04348	0.04348	4.6640
19	2.1256	0.01980	0.01980	2.1256
20	20.4681	0.19065	0.19065	20.4681

— RUN NO. 2306 —

HIT TEST NC. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0400 PO= 8771. POZ= 6.813 P1=.02978 COOY-A=107.00

Q00T-N Q00T-R/Q00T-A Q00T-N/KQ00T-A Q00T-N/P00T-F

[illegible]

RUN NO. 2306

TITLE

MCDONNELL

TIME 2.17.35
PAGE NO. 39, VOL. I
REP. NO. 6028
11/08/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.450		PO= 5189.	PO2= 6.417	PI=02916	QDOT-A= 96.64
N	QDOT-N (10/5F-5)	QDOT-N/QDOT-A	CNOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	
1	2.2598	0.32339	0.02339	2.2598	
2	3.0110	0.03116	0.03116	3.0110	
3	3.0920	0.03169	0.03169	3.0920	
4	3.0542	0.03162	0.03162	3.0542	
5	3.5873	0.03712	0.03712	3.5873	
6	3.1220	0.03231	0.03231	3.1220	
7	3.5609	0.03695	0.03695	3.5609	
8	2.5687	0.02658	0.02658	2.5687	
9	3.2029	0.03314	0.03314	3.2029	
10	3.0542	0.03161	0.03161	3.0542	
11	2.9043	0.03035	0.03035	2.9043	
12	2.6801	0.02773	0.02773	2.6801	
13	2.9689	0.03072	0.03072	2.9689	
14	2.3264	0.02407	0.02407	2.3264	
15	3.5872	0.03712	0.03712	3.5872	
16	4.3239	0.04474	0.04474	4.3239	
17	4.3151	0.04465	0.04465	4.3151	
18	4.2956	0.04465	0.04465	4.2956	
19	1.9397	0.02507	0.02507	1.9397	
20	18.6206	0.19269	0.19269	18.6206	

TIME 9.17.35
PAGE NO. 40, VOL. I
REP. NO. 0004
11/08/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0500 PD= 7643. PD2= 6.042. PI=02662 QDOT-A= 91.28

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	CDCT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.2137	0.02425	0.02425	2.2137
2	2.9300	0.03210	0.03210	2.9300
3	2.9369	0.03218	0.03218	2.9369
4	2.9369	0.03214	0.03214	2.9369
5	3.4216	0.03769	0.03769	3.4216
6	3.0016	0.03244	0.03244	3.0016
7	3.3977	0.03722	0.03722	3.3977
8	2.4571	0.02692	0.02692	2.4571
9	3.0487	0.03360	0.03360	3.0487
10	2.9362	0.03217	0.03217	2.9362
11	2.7675	0.03032	0.03032	2.7675
12	2.5536	0.02794	0.02794	2.5536
13	2.4155	0.03085	0.03085	2.4155
14	2.2443	0.02459	0.02459	2.2443
15	3.4383	0.03767	0.03767	3.4383
16	4.1169	0.04510	0.04510	4.1169
17	4.1061	0.04499	0.04499	4.1061
18	4.1095	0.04502	0.04502	4.1095
19	1.8467	0.02023	0.02023	1.8467
20	17.6968	0.19388	0.19388	17.6968

RUN NO. 2306

TIME 9.17.35
PAGE NO. 41, VOL. I
REP. NO. 0004
11/04/67

TITLE MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0550 PO= 7133. PO2= 5.649 PI=02515 QOOT-A= 85.92

N	QOOT-N (R/SF-S)	QOOT-N/QOOT-A	QOOT-N/KQOOT-A	QOOT-N/REF
1	2.1676	0.02523	0.02523	2.1676
2	2.8489	0.03316	0.03316	2.8489
3	2.7917	0.03249	0.03249	2.7917
4	2.8196	0.04282	0.04282	2.8196
5	3.2560	0.03790	0.03790	3.2560
6	2.9011	0.03353	0.03353	2.9011
7	3.2346	0.03765	0.03765	3.2346
8	2.3454	0.02730	0.02730	2.3454
9	2.8944	0.03369	0.03369	2.8944
10	2.8181	0.03280	0.03280	2.8181
11	2.6306	0.03062	0.03062	2.6306
12	2.4272	0.02825	0.02825	2.4272
13	2.6622	0.03099	0.03099	2.6622
14	2.1623	0.02517	0.02517	2.1623
15	3.2894	0.03979	0.03979	3.2894
16	3.9098	0.04551	0.04551	3.9098
17	3.8971	0.04536	0.04536	3.8971
18	3.9233	0.04566	0.04566	3.9233
19	1.7538	0.02041	0.02041	1.7538
20	16.7731	0.19523	0.19523	16.7731

TIME 9.17.35
PAGE NO. 42, VOL. I
REP. NO. 600A
11/08/67

MC DONNELL

MIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TITLE

RUN NO. 2306

TIME=0600 PD= 6659. P02= 5.358 PI= 0.7375 QDOT-A= 80.55

N	QDOT-N ID/SF-SI	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.1215	0.02634	0.02634	2.1215
2	2.7679	0.03434	0.03434	2.7679
3	2.5465	0.03285	0.03285	2.5465
4	2.7024	0.03355	0.03355	2.7024
5	3.0903	0.03934	0.03934	3.0903
6	2.7607	0.03477	0.03477	2.7607
7	3.0214	0.03813	0.03813	3.0214
8	2.2337	0.02773	0.02773	2.2337
9	2.7402	0.03402	0.03402	2.7402
10	2.7000	0.03352	0.03352	2.7000
11	2.4388	0.03206	0.03206	2.4388
12	2.3007	0.02856	0.02856	2.3007
13	2.5098	0.03114	0.03114	2.5098
14	2.0802	0.02582	0.02582	2.0802
15	3.1405	0.03909	0.03909	3.1405
16	3.7627	0.04597	0.04597	3.7627
17	3.6881	0.04578	0.04578	3.6881
18	3.7371	0.04639	0.04639	3.7371
19	1.6609	0.02062	0.02062	1.6609
20	15.8493	0.19675	0.19675	15.8493

RUN NO. 2306

TITLE

MCDONNELL

TIME 9.17.35
PAGE NO. 43, VOL. I
REP. NO. 6004
11/08/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0650 PD= 6221. PD2= 5.048 PI=.02243 QDOT-A= 75.19

N	QDOT-N (8/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.0754	0.02760	0.02760	2.0754
2	2.6868	0.03573	0.03573	2.6868
3	2.5014	0.03327	0.03327	2.5014
4	2.5851	0.03438	0.03438	2.5851
5	2.9247	0.03890	0.03890	2.9247
6	2.6403	0.03511	0.03511	2.6403
7	2.9083	0.03868	0.03868	2.9083
8	2.1220	0.02822	0.02822	2.1220
9	2.5859	0.03439	0.03439	2.5859
10	2.5820	0.03434	0.03434	2.5820
11	2.3570	0.03135	0.03135	2.3570
12	2.1743	0.02892	0.02892	2.1743
13	2.3555	0.03133	0.03133	2.3555
14	1.9981	0.02657	0.02657	1.9981
15	2.9915	0.03978	0.03978	2.9915
16	3.4957	0.04649	0.04649	3.4957
17	3.4792	0.04627	0.04627	3.4792
18	3.5510	0.04722	0.04722	3.5510
19	1.5679	0.02085	0.02085	1.5679
20	14.9255	0.19849	0.19849	14.9255

RUN NO. 2306

TIME 9.17.36
PAGE NO. 44, VOL. I
REP. NO. 6004
11/08/67

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0700 PO= 5819. PO2= 4.759 PI=02118 QDOT-A= 69.83

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-V/KDOT-A	QDOT-N/PEF
1	2.0293	0.02905	0.02905	2.0293
2	2.6058	0.03731	0.03731	2.6058
3	2.3562	0.03374	0.03374	2.3562
4	2.4678	0.03534	0.03534	2.4678
5	2.7590	0.03951	0.03951	2.7590
6	2.5199	0.03608	0.03608	2.5198
7	2.7452	0.03931	0.03931	2.7452
8	2.0103	0.02879	0.02879	2.0103
9	2.4316	0.03482	0.03482	2.4316
10	2.4639	0.03528	0.03528	2.4639
11	2.7202	0.03179	0.03179	2.7202
12	2.0474	0.02933	0.02933	2.0474
13	2.2021	0.03153	0.03153	2.2021
14	1.9160	0.02744	0.02744	1.9160
15	2.8426	0.04071	0.04071	2.8426
16	3.2986	0.04709	0.04709	3.2986
17	3.2702	0.04683	0.04683	3.2702
18	3.3648	0.04918	0.04918	3.3648
19	1.4750	0.02112	0.02112	1.4750
20	14.0018	0.20050	0.20050	14.0018

TIME 9.17.36
PAGE NO. 45, VOL. I
REP. NO. 0004
11/08/67

RUN NO. 1305

FILE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME-.0750 PD= 5453. PDZ= 4.492 PL=01996 QMT-A= 64.47

N	QDOT-N (B/SK-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.9832	0.03076	0.03076	1.9832
2	2.5247	0.03916	0.03916	2.5247
3	2.2110	0.03429	0.03429	2.2110
4	2.3505	0.03646	0.03646	2.3505
5	2.5934	0.04022	0.04022	2.5934
6	2.3994	0.03727	0.03727	2.3994
7	2.5820	0.04025	0.04025	2.5820
8	1.9986	0.02945	0.02945	1.9986
9	2.2774	0.03532	0.03532	2.2774
10	2.3459	0.03639	0.03639	2.3459
11	2.0814	0.03231	0.03231	2.0814
12	1.9214	0.02980	0.02980	1.9214
13	2.0408	0.03178	0.03178	2.0408
14	1.8339	0.02845	0.02845	1.8339
15	2.6937	0.04178	0.04178	2.6937
16	3.0815	0.04782	0.04782	3.0815
17	3.0612	0.04748	0.04748	3.0612
18	3.1786	0.04930	0.04930	3.1786
19	1.3821	0.02144	0.02144	1.3821
20	13.0780	0.20295	0.20295	13.0780

TIME 9.17.36
PAGE NO. 46, VOL. I
REP. NO. 0004
11/08/67

TITLE

RUN NO. 2306

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME = .0800 PD = 5123. P02 = 4.246 P1 = 0.1886 QDUT-A = 59.11

N	QDUT-N (0/56-S)	QDUT-W/QDUT-A	QDUT-N/K QDUT-A	QDUT-N/RFF
1	1.9371	0.03277	0.03277	1.9371
2	2.4437	0.04134	0.04134	2.4437
3	2.0659	0.03495	0.03495	2.0659
4	2.2333	0.03774	0.03774	2.2333
5	2.4277	0.04107	0.04107	2.4277
6	2.2789	0.03855	0.03855	2.2789
7	2.4189	0.04092	0.04092	2.4189
8	1.7869	0.03023	0.03023	1.7869
9	2.1231	0.03592	0.03592	2.1231
10	2.2278	0.03769	0.03769	2.2278
11	1.9466	0.03293	0.03293	1.9466
12	1.7550	0.03037	0.03037	1.7550
13	1.8954	0.03207	0.03207	1.8954
14	1.7519	0.02964	0.02964	1.7519
15	2.5447	0.04305	0.04305	2.5447
16	2.8745	0.04863	0.04863	2.8745
17	2.9522	0.04825	0.04825	2.9522
18	2.9924	0.05062	0.05062	2.9924
19	1.2891	0.02181	0.02181	1.2891
20	12.1543	0.20562	0.20562	12.1543

TIME 9.17.36
PAGE NO. 47, VOL. I
REP. NO. 6004
11/08/67

RUN NO. 2306
TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES
TIME=0.0850 PD= 4.830. PD2= 4.022 PI=0.1787 QDOT-A= 53.75

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-M/QDOT-A	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.8910	0.03518	0.03518	1.8910
2	2.3626	0.04396	0.04396	2.3626
3	1.9207	0.03573	0.03573	1.9207
4	2.1160	0.03937	0.03937	2.1160
5	2.2620	0.04208	0.04208	2.2620
6	2.1585	0.04016	0.04016	2.1585
7	2.2558	0.04197	0.04197	2.2558
8	1.6752	0.03117	0.03117	1.6752
9	1.9689	0.03663	0.03663	1.9689
10	2.1097	0.03925	0.03925	2.1097
11	1.8597	0.03367	0.03367	1.8597
12	1.6685	0.03104	0.03104	1.6685
13	1.7421	0.03241	0.03241	1.7421
14	1.6698	0.03107	0.03107	1.6698
15	2.3958	0.04457	0.04457	2.3958
16	2.6674	0.04963	0.04963	2.6674
17	2.6632	0.04917	0.04917	2.6632
18	2.8063	0.05221	0.05221	2.8063
19	1.1967	0.02225	0.02225	1.1962
20	11.2305	0.20894	0.20894	11.2305

TIME 9.17.36
 PAGE NO. 40, VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/08/67

TITLE
 MC DONNELL

RUN NO. 2306

HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0900 PD= 4572. P02= 3.819 P1=0.01689 ODOT-A= 48.39

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-V/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.8649	0.03813	0.03813	1.8649
2	2.2316	0.04715	0.04715	2.2316
3	1.7756	0.03669	0.03669	1.7756
4	1.9787	0.04130	0.04130	1.9787
5	2.0584	0.04332	0.04332	2.0584
6	2.0391	0.04212	0.04212	2.0391
7	2.0026	0.04324	0.04324	2.0026
8	1.5635	0.03231	0.03231	1.5635
9	1.8166	0.03750	0.03750	1.8166
10	1.9917	0.04116	0.04116	1.9917
11	1.6729	0.03457	0.03457	1.6729
12	1.5621	0.03187	0.03187	1.5621
13	1.5887	0.03283	0.03283	1.5887
14	1.5877	0.03241	0.03281	1.5877
15	2.2469	0.04643	0.04643	2.2469
16	2.4604	0.05084	0.05084	2.4604
17	2.4342	0.05030	0.05030	2.4342
18	2.6201	0.05415	0.05415	2.6201
19	1.1032	0.02280	0.02280	1.1032
20	10.3067	0.21299	0.21299	10.3067

RUN NO. 2306

TIME 9.17.36
PAGE NO. 49, VOL. I
REP. NO. 5004
11/08/67

TITLE MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.950 PN= 4350. P02= 3.637 PI=01601 QDOT-A= 43.03

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.7988	0.04180	0.04180	1.7988
2	2.2005	0.05114	0.05114	2.2005
3	1.6304	0.03789	0.03789	1.6304
4	1.8014	0.04372	0.04372	1.8014
5	1.9307	0.04487	0.04487	1.9307
6	1.9176	0.04457	0.04457	1.9176
7	1.9295	0.04484	0.04484	1.9295
8	1.4519	0.03374	0.03374	1.4519
9	1.6603	0.03859	0.03859	1.6603
10	1.8736	0.04354	0.04354	1.8736
11	1.5361	0.03570	0.03570	1.5361
12	1.4156	0.03290	0.03290	1.4156
13	1.4354	0.03336	0.03336	1.4354
14	1.5056	0.03499	0.03499	1.5056
15	2.0979	0.04874	0.04874	2.0979
16	2.2533	0.05237	0.05237	2.2533
17	2.2252	0.05171	0.05171	2.2252
18	2.6339	0.05656	0.05656	2.6339
19	1.0103	0.02348	0.02348	1.0103
20	9.3830	0.21806	0.21806	9.3830

RUN NO. 2306

TITLE

MC DONNELL

TIME 2.17.36
PAGE NO. 50, VOL. 2
REP. NO. 0030
11/20/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1000 P0= 4164. P02= 3.477 P1=01518 QDOT-A= 37.67

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.7527	0.04653	0.04653	1.7527
2	2.1195	0.05627	0.05627	2.1195
3	1.4852	0.03943	0.03943	1.4852
4	1.7642	0.04683	0.04683	1.7642
5	1.7651	0.04685	0.04686	1.7651
6	1.7972	0.04771	0.04771	1.7972
7	1.7663	0.04689	0.04689	1.7663
8	1.3402	0.03558	0.03559	1.3402
9	1.5061	0.03998	0.03998	1.5061
10	1.7555	0.04661	0.04661	1.7555
11	1.3993	0.03715	0.03715	1.3993
12	1.2892	0.03423	0.03423	1.2892
13	1.2820	0.03403	0.03403	1.2820
14	1.4236	0.03779	0.03779	1.4236
15	1.9490	0.05176	0.05176	1.9490
16	2.0462	0.05432	0.05432	2.0462
17	2.0162	0.05352	0.05352	2.0162
18	2.2478	0.05967	0.05967	2.2478
19	0.9174	0.02435	0.02435	0.9174
20	8.4592	0.22457	0.22457	8.4592

TIME 9.17.37
PAGE NO. 51, VOL. I
REP. NO. 6004
11/08/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2306

TIME = 0.0300 PO=10643.80 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	C.117022	0.117E-04	C.153E-01	0.352E 01	0.203E-01
2	0.0	C.143390	0.142E-04	0.187E-01	0.431E 01	0.266E-01
3	0.0	C.151176	0.151E-04	0.197E-01	0.456E 01	0.286E-01
4	0.0	C.142237	0.142E-04	0.185E-01	0.428E 01	0.263E-01
5	0.0	C.239742	0.238E-04	0.312E-01	0.720E 01	0.498E-01
6	0.0	C.151136	0.150E-04	0.197E-01	0.455E 01	0.285E-01
7	0.0	C.166701	0.166E-04	0.217E-01	0.502E 01	0.323E-01
8	0.0	C.146225	0.146E-04	0.183E-01	0.422E 01	0.259E-01
9	0.0	C.164495	0.164E-04	0.215E-01	0.495E 01	0.317E-01
10	0.0	C.177689	0.177E-04	0.231E-01	0.534E 01	0.349E-01
11	0.0	C.138049	0.137E-04	0.180E-01	0.415E 01	0.253E-01
12	0.0	C.158400	0.158E-04	0.207E-01	0.477E 01	0.303E-01
13	0.0	C.153558	0.153E-04	0.200E-01	0.462E 01	0.291E-01
14	0.0	C.164513	0.164E-04	0.215E-01	0.495E 01	0.317E-01
15	0.0	C.200714	0.200E-04	0.262E-01	0.604E 01	0.405E-01
16	0.0	C.225165	0.225E-04	0.296E-01	0.679E 01	0.465E-01
17	0.0	C.252350	0.251E-04	0.320E-01	0.754E 01	0.530E-01
18	0.0	C.224782	0.224E-04	0.293E-01	0.676E 01	0.463E-01
19	0.0	C.095098	0.947E-05	0.124E-01	0.284E 01	0.150E-01
20	0.0	C.673585	0.671E-04	0.878E-01	0.203E 02	0.155E 00

TIME 9.17.37
PAGE NO. 52, VOL. I
REP. NO. COOL
11/08/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2306

TIME = 0.0350 PO = 9389.62 ALPHA = 15.00

PROBE	PHT	PON	PON/PO	PON/PO7	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.111818	0.119E-04	0.155E-01	0.355E 01	0.206E-01
2	0.0	C.132284	0.141E-04	0.183E-01	0.420E 01	0.259E-01
3	0.0	C.141302	0.150E-04	0.195E-01	0.449E 01	0.282E-01
4	0.0	C.130213	0.139E-04	0.180E-01	0.414E 01	0.253E-01
5	0.0	C.202024	0.215E-04	0.279E-01	0.642E 01	0.437E-01
6	0.0	C.134767	0.144E-04	0.180E-01	0.428E 01	0.265E-01
7	0.0	C.149627	0.159E-04	0.207E-01	0.475E 01	0.303E-01
8	0.0	C.124663	0.133E-04	0.172E-01	0.396E 01	0.239E-01
9	0.0	C.145558	0.155E-04	0.201E-01	0.463E 01	0.292E-01
10	0.0	C.150942	0.169E-04	0.220E-01	0.505E 01	0.327E-01
11	0.0	C.122696	0.131E-04	0.170E-01	0.390E 01	0.234E-01
12	0.0	C.139830	0.169E-04	0.193E-01	0.444E 01	0.278E-01
13	0.0	C.135636	0.144E-04	0.180E-01	0.431E 01	0.267E-01
14	0.0	C.148361	0.158E-04	0.205E-01	0.471E 01	0.300E-01
15	0.0	C.145735	0.198E-04	0.257E-01	0.590E 01	0.395E-01
16	0.0	C.206760	0.220E-04	0.286E-01	0.657E 01	0.449E-01
17	0.0	C.228067	0.243E-04	0.315E-01	0.725E 01	0.504E-01
18	0.0	C.204430	0.218E-04	0.283E-01	0.650E 01	0.443E-01
19	0.0	C.094087	0.496E-05	0.116E-01	0.267E 01	0.135E-01
20	0.0	C.620688	0.661E-04	0.059E-01	0.197E 02	0.151E 00

TIME 9.17.37
 PAGE NO. 53, VOL. I
 REP. NO. 6004
 11/08/67

TITLE
 MCDONNELL

RUN NO. 3306

HIT TEST NO. 67
 PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0400 PO = 8771.47 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.106841	0.172E-04	0.157E-01	0.359E 01	0.210E-01
2	0.0	0.127504	0.140E-04	0.180E-01	0.411E 01	0.252E-01
3	0.0	0.131880	0.150E-04	0.194E-01	0.443E 01	0.278E-01
4	0.0	0.119295	0.136E-04	0.175E-01	0.401E 01	0.243E-01
5	0.0	0.168716	0.192E-04	0.248E-01	0.566E 01	0.378E-01
6	0.0	0.120023	0.137E-04	0.176E-01	0.403E 01	0.245E-01
7	0.0	0.134159	0.153E-04	0.197E-01	0.450E 01	0.284E-01
8	0.0	0.110668	0.126E-04	0.162E-01	0.372E 01	0.220E-01
9	0.0	0.124537	0.147E-04	0.189E-01	0.432E 01	0.269E-01
10	0.0	0.142071	0.162E-04	0.209E-01	0.477E 01	0.305E-01
11	0.0	0.108870	0.124E-04	0.160E-01	0.366E 01	0.215E-01
12	0.0	0.123089	0.140E-04	0.181E-01	0.413E 01	0.254E-01
13	0.0	0.119631	0.136E-04	0.175E-01	0.401E 01	0.244E-01
14	0.0	0.133672	0.152E-04	0.196E-01	0.443E 01	0.283E-01
15	0.0	0.171698	0.196E-04	0.252E-01	0.577E 01	0.386E-01
16	0.0	0.189288	0.216E-04	0.278E-01	0.636E 01	0.434E-01
17	0.0	0.205723	0.235E-04	0.302E-01	0.691E 01	0.479E-01
18	0.0	0.185617	0.212E-04	0.272E-01	0.623E 01	0.424E-01
19	0.0	0.074182	0.046E-04	0.109E-01	0.249E 01	0.121E-01
20	0.0	0.571841	0.652E-04	0.839E-01	0.192E 02	0.147E 00

RUN NO. 2306

TITLE

MCDONNELL

TIME 9.17.38
PAGE NO. 54, VOL. I
REP. NO. G004
11/08/67

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0450 PO= 8189.35 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	C.102092	0.125E-04	0.159E-01	0.362E 01	0.213E-01
2	0.0	0.113751	0.139E-04	0.177E-01	0.404E 01	0.247E-01
3	0.0	0.123109	0.150E-04	0.192E-01	0.437E 01	0.276E-01
4	0.0	C.109483	0.134E-04	0.171E-01	0.389E 01	0.235E-01
5	0.0	C.139318	0.170E-04	0.217E-01	0.495E 01	0.321E-01
6	0.0	C.106904	0.131E-04	0.167E-01	0.340E 01	0.221E-01
7	0.0	0.120299	0.147E-04	0.187E-01	0.427E 01	0.266E-01
8	0.0	C.098239	0.120E-04	0.153E-01	0.362E 01	0.202E-01
9	0.0	C.113436	0.139E-04	0.177E-01	0.403E 01	0.246E-01
10	0.0	C.126876	0.155E-04	0.194E-01	0.450E 01	0.285E-01
11	0.0	C.096573	0.116E-04	0.151E-01	0.353E 01	0.198E-01
12	0.0	C.108178	0.132E-04	0.169E-01	0.384E 01	0.231E-01
13	0.0	0.105242	0.129E-04	0.164E-01	0.374E 01	0.223E-01
14	0.0	C.120647	0.147E-04	0.188E-01	0.428E 01	0.269E-01
15	0.0	C.158604	0.194E-04	0.247E-01	0.563E 01	0.377E-01
16	0.0	C.173150	0.211E-04	0.270E-01	0.615E 01	0.419E-01
17	0.0	C.185321	0.226E-04	0.289E-01	0.658E 01	0.456E-01
18	0.0	0.168343	0.206E-04	0.262E-01	0.598E 01	0.405E-01
19	0.0	C.065384	0.798E-05	0.102E-01	0.232E 01	0.107E-01
20	0.0	C.527042	0.644E-04	C.821E-01	0.187E 02	0.144E 00

RUN NO. 2306

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME 0.17.38
PAGE NO. 55, VOL. I
REP. NO. 6004
11/08/67

TIME = 0.0500 PD = 7643.27 ALPHA = 15.00

PROBE	PMT	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(POI-PI)/O1
1	0.0	0.097570	0.128E-04	0.161E-01	0.367E 01	0.218E-01
2	0.0	0.106025	0.119E-04	0.175E-01	0.398E 01	0.243E-01
3	0.0	0.114990	0.150E-04	0.192E-01	0.432E 01	0.271E-01
4	0.0	0.100777	0.132E-04	0.167E-01	0.379E 01	0.277E-01
5	0.0	0.113030	0.149E-04	0.188E-01	0.428E 01	0.247E-01
6	0.0	0.096410	0.125E-04	0.154E-01	0.358E 01	0.211E-01
7	0.0	0.108045	0.141E-04	0.179E-01	0.404E 01	0.250E-01
8	0.0	0.087376	0.114E-04	0.145E-01	0.328E 01	0.194E-01
9	0.0	0.100254	0.131E-04	0.166E-01	0.377E 01	0.224E-01
10	0.0	0.113356	0.148E-04	0.188E-01	0.426E 01	0.266E-01
11	0.0	0.085903	0.112E-04	0.142E-01	0.322E 01	0.181E-01
12	0.0	0.095097	0.124E-04	0.157E-01	0.357E 01	0.210E-01
13	0.0	0.092769	0.121E-04	0.154E-01	0.348E 01	0.203E-01
14	0.0	0.108686	0.142E-04	0.180E-01	0.408E 01	0.252E-01
15	0.0	0.146451	0.192E-04	0.242E-01	0.550E 01	0.367E-01
16	0.0	0.158345	0.207E-04	0.262E-01	0.595E 01	0.406E-01
17	0.0	0.166858	0.218E-04	0.276E-01	0.627E 01	0.430E-01
18	0.0	0.152610	0.200E-04	0.253E-01	0.573E 01	0.386E-01
19	0.0	0.057690	0.755E-05	0.955E-02	0.217E 01	0.953E-02
20	0.0	0.486292	0.636E-04	0.805E-01	0.183E 02	0.141E 00

TIME 9.17.39
PAGE NO. 56, VOL. I
REP. NO. 6004
11/08/67

RUN NO. 2306

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0550 P0 = 7133.21 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PDN	PON/P0	PON/P02	PON/P1	(PON-P1)/P1
1	C.0	0.093275	0.131E-04	0.166E-01	0.371E 01	0.222E-01
2	C.0	0.099326	0.139E-04	0.175E-01	0.395E 01	0.241E-01
3	C.0	0.107523	0.151E-04	0.189E-01	0.429E 01	0.261E-01
4	C.0	0.093176	0.131E-04	0.166E-01	0.370E 01	0.221E-01
5	C.0	0.092251	0.129E-04	0.162E-01	0.367E 01	0.219E-01
6	C.0	0.095941	0.120E-04	0.150E-01	0.340E 01	0.197E-01
7	C.0	0.093398	0.137E-04	0.171E-01	0.387E 01	0.235E-01
8	C.0	0.078079	0.109E-04	0.137E-01	0.310E 01	0.172E-01
9	C.0	0.088992	0.125E-04	0.156E-01	0.354E 01	0.208E-01
10	C.0	0.101512	0.142E-04	0.178E-01	0.404E 01	0.242E-01
11	C.0	0.076562	0.107E-04	0.135E-01	0.304E 01	0.167E-01
12	C.0	0.083046	0.118E-04	0.147E-01	0.333E 01	0.191E-01
13	C.0	0.082113	0.115E-04	0.144E-01	0.327E 01	0.185E-01
14	C.0	0.098388	0.134E-04	0.173E-01	0.391E 01	0.238E-01
15	C.0	0.134239	0.190E-04	0.230E-01	0.538E 01	0.358E-01
16	C.0	0.144874	0.203E-04	0.255E-01	0.576E 01	0.390E-01
17	C.0	0.150336	0.211E-04	0.266E-01	0.598E 01	0.408E-01
18	C.0	0.138415	0.194E-04	0.243E-01	0.550E 01	0.369E-01
19	C.0	0.051103	0.0716E-05	0.890E-02	0.203E 01	0.845E-02
20	C.0	0.449190	0.630E-04	0.790E-01	0.179E 02	0.138E 00

TIME 9.17.39
PAGE NO. 57, VOL. I
REP. NO. 0004
11/09/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 3306

TIME= 0.0600 PD= 6659.20 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	G.089209	0.134E-04	0.167E-01	0.376E 01	0.226E-01
2	C.0	G.093653	0.141E-04	0.175E-01	0.394E 01	0.242E-01
3	C.0	0.100707	0.151E-04	0.188E-01	0.424E 01	0.264E-01
4	C.0	G.086680	0.130E-04	0.162E-01	0.365E 01	0.218E-01
5	C.0	G.074583	0.112E-04	0.139E-01	0.314E 01	0.176E-01
6	C.0	0.077298	0.116E-04	0.144E-01	0.325E 01	0.185E-01
7	C.0	G.088359	0.133E-04	0.165E-01	0.372E 01	0.223E-01
8	C.0	G.070348	0.106E-04	0.131E-01	0.296E 01	0.161E-01
9	C.0	0.079649	0.120E-04	0.149E-01	0.335E 01	0.193E-01
10	C.0	0.091343	0.137E-04	0.170E-01	0.385E 01	0.236E-01
11	C.0	G.068848	0.103E-04	0.129E-01	0.290E 01	0.156E-01
12	C.0	G.074425	0.112E-04	0.139E-01	0.313E 01	0.175E-01
13	C.0	G.073272	0.110E-04	0.137E-01	0.309E 01	0.171E-01
14	C.0	G.049554	0.134E-04	0.167E-01	0.377E 01	0.227E-01
15	C.0	0.124970	0.188E-04	0.233E-01	0.526E 01	0.350E-01
16	C.0	G.132736	0.199E-04	0.248E-01	0.559E 01	0.377E-01
17	C.0	G.135754	0.204E-04	0.253E-01	0.572E 01	0.387E-01
18	C.0	0.125760	0.180E-04	0.235E-01	0.529E 01	0.353E-01
19	C.0	0.045621	0.685E-04	0.451E-02	0.192E 01	0.756E-02
20	C.0	0.416936	0.626E-04	0.478E-01	0.176E 02	0.136E 00

TIME 9.17.40
PAGE NO. 58, VOL. I
REP. NO. 6004
11/08/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2306

TIME = 0.0650 PD = 6221.21 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PCN	PCN/PO	PCN/PO2	PCN/PI	(PCN-PI)/PI
1	0.0	C.085369	0.137E-04	0.162E-01	0.381E 01	0.231E-01
2	C.C	C.089008	0.143E-04	0.176E-01	0.397E 01	0.244E-01
3	C.C	C.096543	0.152E-04	0.187E-01	0.427E 01	0.265E-01
4	C.C	C.081291	0.131E-04	0.161E-01	0.362E 01	0.214E-01
5	0.0	C.060825	0.097E-05	0.121E-01	0.271E 01	0.141E-01
6	C.C	C.070680	0.114E-04	0.140E-01	0.315E 01	0.177E-01
7	C.C	C.080926	0.130E-04	0.160E-01	0.361E 01	0.215E-01
8	C.C	C.064183	0.103E-04	0.127E-01	0.286E 01	0.153E-01
9	C.C	C.072226	0.116E-04	0.143E-01	0.327E 01	0.183E-01
10	C.C	C.082850	0.133E-04	0.164E-01	0.369E 01	0.222E-01
11	C.C	C.062663	0.101E-04	0.124E-01	0.270E 01	0.140E-01
12	C.C	C.066834	0.107E-04	0.137E-01	0.299E 01	0.163E-01
13	0.0	C.066248	0.106E-04	0.131E-01	0.295E 01	0.161E-01
14	C.C	C.082184	0.132E-04	0.163E-01	0.366E 01	0.210E-01
15	0.0	C.115642	0.186E-04	0.229E-01	0.516E 01	0.342E-01
16	0.0	C.121931	0.196E-04	0.242E-01	0.544E 01	0.365E-01
17	C.C	C.123113	0.198E-04	0.244E-01	0.549E 01	0.369E-01
18	0.0	C.114644	0.184E-04	0.227E-01	0.511E 01	0.339E-01
19	0.0	C.084745	0.663E-05	0.817E-02	0.194E 01	0.690E-02
20	0.0	C.308332	0.524E-04	0.769E-01	0.173E 02	0.134E 00

RUN NO. 2306

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME 9.17.40
PAGE NO. 59, VOL. I
REF. NO. 6006
11/08/67

TIME = 0.0700 PU = 5819.25 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-F11)/O1
1	0.0	0.081757	0.140E-04	0.172E-01	0.384E 01	0.236E-01
2	0.0	0.085389	0.147E-04	0.179E-01	0.403E 01	0.250E-01
3	0.0	0.087031	0.153E-04	0.187E-01	0.420E 01	0.264E-01
4	0.0	0.077007	0.132E-04	0.162E-01	0.364E 01	0.217E-01
5	0.0	0.050976	0.876E-05	0.107E-01	0.241E 01	0.116E-01
6	0.0	0.065686	0.113E-04	0.139E-01	0.310E 01	0.173E-01
7	0.0	0.075100	0.129E-04	0.158E-01	0.355E 01	0.210E-01
8	0.0	0.059584	0.102E-04	0.125E-01	0.281E 01	0.149E-01
9	0.0	0.066723	0.115E-04	0.140E-01	0.315E 01	0.177E-01
10	0.0	0.076033	0.131E-04	0.160E-01	0.359E 01	0.213E-01
11	0.0	0.058005	0.997E-05	0.122E-01	0.274E 01	0.143E-01
12	0.0	0.061072	0.105E-04	0.128E-01	0.288E 01	0.155E-01
13	0.0	0.061040	0.105E-04	0.128E-01	0.288E 01	0.155E-01
14	0.0	0.076277	0.131E-04	0.160E-01	0.360E 01	0.214E-01
15	0.0	0.107256	0.184E-04	0.225E-01	0.507E 01	0.335E-01
16	0.0	0.112461	0.193E-04	0.236E-01	0.531E 01	0.355E-01
17	0.0	0.112412	0.193E-04	0.236E-01	0.531E 01	0.355E-01
18	0.0	0.105069	0.181E-04	0.221E-01	0.496E 01	0.326E-01
19	0.0	0.037975	0.653E-05	0.798E-02	0.179E 01	0.653E-02
20	0.0	0.363776	0.625E-04	0.764E-01	0.172E 02	0.133E 00

RUN NO. 2306

TITLE

MCDONNELL

TIME 9.17.41
PAGE NO. 60, VOL. I
REP. NO. 0004
11/08/67

HIT TEST NO. 6.7
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0750 PD= 5453.33 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	C.078372	0.144E-04	0.174E-01	0.393E 01	0.241E-01
2	C.C	C.002747	0.152E-04	0.184E-01	0.415E 01	0.259E-01
3	C.0	C.084170	0.154E-04	0.187E-01	0.427E 01	0.264E-01
4	C.0	C.073828	0.135E-04	0.164E-01	0.370E 01	0.222E-01
5	C.0	C.045037	0.426E-05	0.100E-01	0.226E 01	0.101E-01
6	C.C	C.062318	0.114E-04	0.139E-01	0.212E 01	0.174E-01
7	C.0	C.070811	0.130E-04	0.158E-01	0.355E 01	0.210E-01
8	C.0	C.066552	0.104E-04	0.126E-01	0.203E 01	0.151E-01
9	C.0	C.063139	0.116E-04	0.141E-01	0.216E 01	0.170E-01
10	C.0	C.070491	0.130E-04	0.158E-01	0.355E 01	0.210E-01
11	C.0	C.054875	0.101E-04	0.122E-01	0.275E 01	0.144E-01
12	C.0	C.057141	0.105E-04	0.127E-01	0.286E 01	0.153E-01
13	C.0	C.057648	0.106E-04	0.128E-01	0.289E 01	0.155E-01
14	C.0	C.071834	0.132E-04	0.163E-01	0.360E 01	0.214E-01
15	C.0	C.099812	0.193E-04	0.222E-01	0.500E 01	0.329E-01
16	C.0	C.104323	0.191E-04	0.232E-01	0.523E 01	0.347E-01
17	C.0	C.103652	0.190E-04	0.231E-01	0.519E 01	0.345E-01
18	C.0	C.097032	0.178E-04	0.210E-01	0.486E 01	0.317E-01
19	C.0	C.035810	0.657E-05	0.791E-02	0.179E 01	0.653E-02
20	C.0	C.343269	0.629E-04	0.764E-01	0.172E 02	0.133E 00

TIME 9.17.41
PAGE NO. 61, VOL. I
REP. NO. 0004
11/08/67

MCDOONFLL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 3306

TITLE

TIME = 0.0800 PO = 5123.44 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PIN	PON/P1	PCN/PC2	MCN/P1	IPDN-P11/01
1	0.0	0.075215	0.147E-04	0.177E-01	0.392E 01	0.245E-01
2	0.0	0.081231	0.159E-04	0.191E-01	0.431E 01	0.272E-01
3	0.0	0.079961	0.156E-04	0.188E-01	0.424E 01	0.266E-01
4	0.0	0.071755	0.140E-04	0.160E-01	0.381E 01	0.230E-01
5	0.0	0.063009	0.139E-04	0.161E-01	0.228E 01	0.105E-01
6	0.0	0.060575	0.119E-04	0.143E-01	0.321E 01	0.147E-01
7	0.0	0.060269	0.133E-04	0.161E-01	0.362E 01	0.215E-01
8	0.0	0.055085	0.108E-04	0.130E-01	0.292E 01	0.158E-01
9	0.0	0.061476	0.129E-04	0.145E-01	0.326E 01	0.186E-01
10	0.0	0.067426	0.132E-04	0.159E-01	0.348E 01	0.212E-01
11	0.0	0.053273	0.104E-04	0.125E-01	0.293E 01	0.150E-01
12	0.0	0.053039	0.107E-04	0.130E-01	0.292E 01	0.150E-01
13	0.0	0.056072	0.109E-04	0.137E-01	0.297E 01	0.162E-01
14	0.0	0.060855	0.134E-04	0.162E-01	0.365E 01	0.219E-01
15	0.0	0.093309	0.182E-04	0.220E-01	0.455E 01	0.324E-01
16	0.0	0.097519	0.190E-04	0.230E-01	0.517E 01	0.343E-01
17	0.0	0.066831	0.149E-04	0.229E-01	0.514E 01	0.340E-01
18	0.0	0.060534	0.177E-04	0.213E-01	0.480E 01	0.312E-01
19	0.0	0.034752	0.678E-05	0.015E-02	0.184E 01	0.692E-02
20	0.0	0.326P10	0.638E-04	0.770E-01	0.173E 02	0.134E 00

TIME 9.17.42
PAGE NO. 62, VOL. I
REP. NO. 0001
11/08/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2306

TIME= 0.0850 PO= 4829.57 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	0.072285	0.150E-04	0.180E-01	0.404E 01	0.250E-01
2	C.0	0.080693	0.167E-04	0.201E-01	0.453E 01	0.289E-01
3	C.0	0.076404	0.158E-04	0.190E-01	0.429E 01	0.269E-01
4	C.0	0.070788	0.147E-04	0.176E-01	0.397E 01	0.243E-01
5	C.0	0.064490	0.129E-04	0.112E-01	0.252E 01	0.124E-01
6	C.0	0.060457	0.125E-04	0.150E-01	0.339E 01	0.196E-01
7	C.0	0.067264	0.139E-04	0.167E-01	0.377E 01	0.227E-01
8	C.0	0.055184	0.114E-04	0.137E-01	0.310E 01	0.172E-01
9	C.0	0.061329	0.128E-04	0.153E-01	0.346E 01	0.202E-01
10	C.0	0.065633	0.136E-04	0.163E-01	0.368E 01	0.220E-01
11	C.0	0.053199	0.110E-04	0.132E-01	0.298E 01	0.163E-01
12	C.0	0.054767	0.113E-04	0.136E-01	0.307E 01	0.170E-01
13	C.0	0.056312	0.117E-04	0.140E-01	0.316E 01	0.177E-01
14	C.0	0.062340	0.139E-04	0.167E-01	0.378E 01	0.229E-01
15	C.0	0.087748	0.182E-04	0.210E-01	0.492E 01	0.321E-01
16	C.0	0.092049	0.191E-04	0.229E-01	0.516E 01	0.341E-01
17	C.0	0.091952	0.190E-04	0.229E-01	0.516E 01	0.341E-01
18	C.0	0.085576	0.177E-04	0.213E-01	0.480E 01	0.311E-01
19	C.0	0.034798	0.721E-05	0.065E-02	0.195E 01	0.789E-02
20	C.0	0.314399	0.651E-04	0.702E-01	0.176E 02	0.136E 00

TIME 9.17.42
PAGE NO. 63, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 1306

TIME= 0.0900 PD= 4571.75 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.069583	0.152F-04	0.182F-01	0.412F 01	0.255F-01
2	0.0	0.041181	0.178E-04	0.213E-01	0.441F 01	0.311E-01
3	0.0	0.073499	0.161E-04	0.192F-01	0.435F 01	0.274E-01
4	0.0	0.070927	0.155E-04	0.186F-01	0.420E 01	0.261E-01
5	0.0	0.050681	0.111E-04	0.131E-01	0.300E 01	0.163E-01
6	0.0	0.061964	0.136E-04	0.162F-01	0.367E 01	0.210E-01
7	0.0	0.067866	0.148E-04	0.170E-01	0.402E 01	0.247E-01
8	0.0	0.056950	0.124E-04	0.149F-01	0.337E 01	0.193E-01
9	0.0	0.063904	0.140E-04	0.167E-01	0.378E 01	0.227E-01
10	0.0	0.065517	0.143E-04	0.172E-01	0.384E 01	0.235E-01
11	0.0	0.054454	0.120E-04	0.143E-01	0.324E 01	0.183E-01
12	0.0	0.056325	0.123E-04	0.147F-01	0.334E 01	0.191E-01
13	0.0	0.058369	0.128E-04	0.153F-01	0.346E 01	0.200E-01
14	0.0	0.067288	0.147E-04	0.176F-01	0.398E 01	0.244E-01
15	0.0	0.093129	0.182E-04	0.218E-01	0.492E 01	0.320E-01
16	0.0	0.087912	0.192E-04	0.235E-01	0.521E 01	0.344E-01
17	0.0	0.089012	0.195E-04	0.231F-01	0.527E 01	0.349E-01
18	0.0	0.082158	0.190E-04	0.215F-01	0.487E 01	0.316E-01
19	0.0	0.035951	0.706E-05	0.241E-02	0.213E 01	0.922E-02
20	0.0	0.306037	0.669E-04	0.801E-01	0.101E 02	0.140E 00

TIME 9.17.43
PAGE NO. 64, VOL. I
REP. NO. 6004
11/08/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 1306

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0950 PO= 434.55 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	0.067108	0.154E-04	0.184E-01	0.419E 01	0.259E-01
2	C.0	0.082696	0.190E-04	0.227E-01	0.517E 01	0.339E-01
3	C.0	0.071245	0.164E-04	0.196E-01	0.445E 01	0.280E-01
4	C.0	0.072171	0.166E-04	0.198E-01	0.451E 01	0.285E-01
5	C.0	0.060382	0.137E-04	0.166E-01	0.377E 01	0.225E-01
6	C.0	0.065096	0.150E-04	0.179E-01	0.407E 01	0.249E-01
7	C.0	0.070075	0.161E-04	0.193E-01	0.438E 01	0.274E-01
8	C.0	0.066081	0.140E-04	0.165E-01	0.375E 01	0.224E-01
9	C.0	0.067998	0.156E-04	0.187E-01	0.425E 01	0.266E-01
10	C.0	0.067077	0.154E-04	0.184E-01	0.419E 01	0.259E-01
11	C.0	0.057636	0.132E-04	0.158E-01	0.360E 01	0.211E-01
12	C.0	0.059713	0.137E-04	0.164E-01	0.373E 01	0.222E-01
13	C.0	0.062242	0.143E-04	0.171E-01	0.389E 01	0.235E-01
14	C.0	0.068700	0.158E-04	0.189E-01	0.429E 01	0.267E-01
15	C.0	0.079452	0.183E-04	0.218E-01	0.496E 01	0.327E-01
16	C.0	0.085109	0.196E-04	0.234E-01	0.532E 01	0.351E-01
17	C.0	0.088013	0.202E-04	0.242E-01	0.550E 01	0.366E-01
18	C.0	0.080279	0.185E-04	0.221E-01	0.501E 01	0.326E-01
19	C.0	0.038209	0.878E-05	0.105E-01	0.239E 01	0.113E-01
20	C.0	0.301724	0.694E-04	0.829E-01	0.186E 02	0.145E 00

TIME 9.17.44
PAGE NO. 65, VOL. I
REP. NO. 6004
11/08/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 1306

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.1000 PO= 4164.19 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	C.064860	0.154E-04	0.187E-01	0.427E 01	0.264E-01
2	C.0	C.045238	0.205E-04	0.245E-01	0.561E 01	C.372E-01
3	C.0	C.069643	0.167E-04	0.200E-01	0.459E 01	0.280E-01
4	C.0	C.074521	0.179E-04	0.214E-01	0.491E 01	0.315E-01
5	C.0	C.073993	0.178E-04	0.213E-01	0.481E 01	0.312E-01
6	C.0	C.069853	0.168E-04	0.201E-01	0.460E 01	0.299E-01
7	C.0	C.073890	0.177E-04	0.212E-01	0.487E 01	0.311E-01
8	C.0	C.064979	0.156E-04	0.187E-01	0.427E 01	0.264E-01
9	C.0	C.074011	0.178E-04	0.213E-01	0.487E 01	0.312E-01
10	C.0	C.076313	0.169E-04	0.202E-01	0.463E 01	0.292E-01
11	C.0	C.062146	0.149E-04	0.179E-01	0.409E 01	0.249E-01
12	C.0	C.064930	0.156E-04	0.187E-01	0.420E 01	0.264E-01
13	C.0	C.067931	0.163E-04	0.195E-01	0.447E 01	0.280E-01
14	C.0	C.071575	0.172E-04	0.206E-01	0.471E 01	0.299E-01
15	C.0	C.076716	0.184E-04	0.221E-01	0.505E 01	0.326E-01
16	C.0	C.093639	0.201E-04	0.241E-01	0.551E 01	0.363E-01
17	C.0	C.088954	0.214E-04	0.256E-01	0.586E 01	0.391E-01
18	C.0	C.079939	0.192E-04	0.230E-01	0.526E 01	0.344E-01
19	C.0	C.061574	0.998E-05	0.120E-01	0.274E 01	0.140E-01
20	C.0	C.701460	0.724E-04	0.867E-01	0.199E 02	0.152E 00

TIME 16.42.36
PAGE NO. 66, VOL. I
REP. NO. 6004
11/17/67

TITLE

RUN NO. 2307

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67

TUNNEL PARAMETERS

T (SEC)	P0 (PSI)	Y0 (OK)	HO (SFT/SEC)	Q-DOT (B/SF-S)	P02 (PSI)	P1 (PSI)	T1 (OK)	U (FT/S)	M1	RE/FT	O1 (PSI)	ALPHA (DEG)
.0400	8432.	1926.	0.2456CE CR	107.23	5.822	0.02872	58.91	6914.	13.47	154.6606.	3.139	15.00
.0450	7937.	1908.	0.24268E CR	107.97	5.427	0.02357	58.46	6873.	13.44	148.9706.	2.980	15.00
.0500	7468.	1890.	0.23951E CR	98.72	5.245	0.02246	57.92	6827.	13.41	143.5690.	2.828	15.00
.0550	7024.	1865.	0.23607E CR	94.46	4.914	0.02138	57.29	6778.	13.39	138.6913.	2.683	15.00
.0600	6606.	1860.	0.23486F CR	90.20	4.716	0.02038	57.29	6760.	13.35	131.8201.	2.543	15.00
.0650	6214.	1836.	0.23090F CR	85.94	4.469	0.01937	56.51	6704.	13.33	127.7630.	2.411	15.00
.0700	5847.	1809.	0.2268CE CR	81.68	4.235	0.01840	55.60	6643.	13.32	124.1605.	2.295	15.00
.0750	5526.	1779.	0.22224E CR	77.43	4.012	0.01747	54.57	6575.	13.31	121.1241.	2.165	15.00
.0800	5191.	1746.	0.21731E CR	73.17	3.807	0.01656	53.39	6502.	13.30	118.6293.	2.052	15.00
.0850	4902.	1706.	0.21198E CR	68.91	3.603	0.01570	52.07	6422.	13.31	116.7618.	1.945	15.00
.0900	4638.	1664.	0.20622E CR	64.65	3.417	0.01487	50.59	6334.	13.32	115.5739.	1.845	15.00
.0950	4430.	1623.	0.19999E CR	60.39	3.242	0.01437	48.93	6238.	13.33	115.1721.	1.751	15.00
.1000	4187.	1574.	0.19327E CR	56.14	3.080	0.01332	47.09	6132.	13.36	115.6575.	1.664	15.00

TIME 16.42.37
PAGE NO. 67, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

TITLE
MC DONNELL

RUN NO. 2307

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=C460 PD= R432. PD2= 5.827 PL=0.7472 QDIT-A=107.73

N	QDIT-N (B/SF-S)	QDIT-N/QDIT-A	QDIT-N/KQDIT-A	QDIT-N/RFE
1	1.7448	0.01627	0.01427	1.7448
2	2.6719	0.02305	0.02105	2.6719
3	4.5327	0.04234	0.04234	4.5327
4	3.8593	0.03599	0.03599	3.8593
5	3.6764	0.03242	0.03242	3.6764
6	3.5655	0.03125	0.03125	3.5655
7	5.2668	0.04912	0.04912	5.2668
8	3.1192	0.02909	0.02909	3.1192
9	6.9186	0.04585	0.04585	6.9186
10	3.3383	0.03113	0.03113	3.3383
11	3.7366	0.03485	0.03485	3.7366
12	4.4419	0.04142	0.04142	4.4419
13	4.6024	0.04292	0.04292	4.6024
14	2.4698	0.02658	0.02658	2.4698
15	3.4389	0.03207	0.03207	3.4389
16	4.3250	0.04034	0.04034	4.3250
17	3.9691	0.03683	0.03683	3.9691
18	3.8997	0.03637	0.03637	3.8997
19	2.6091	0.02433	0.02433	2.6091
20	17.1658	0.16709	0.16709	17.1658

TIME 16.42.37
PAGE NO. 68, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2307

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.450 P0= 7937. P02= 5.527 P1= 0.2357 QDOT-A=102.97

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-V/QDOT-A	QDOT-N/K/QDOT-A	QDOT-H/REF
1	1.7159	0.01666	0.01666	1.7159
2	2.4250	0.02355	0.02355	2.4250
3	4.2947	0.04171	0.04171	4.2947
4	3.6831	0.03577	0.03577	3.6831
5	3.3593	0.03262	0.03262	3.3593
6	3.4253	0.03326	0.03326	3.4253
7	4.9426	0.04839	0.04839	4.9426
8	2.9922	0.02906	0.02906	2.9922
9	4.6454	0.04511	0.04511	4.6454
10	3.2231	0.03130	0.03130	3.2231
11	3.5694	0.03466	0.03466	3.5694
12	4.1945	0.04075	0.04075	4.1945
13	4.3529	0.04227	0.04227	4.3529
14	2.7484	0.02669	0.02669	2.7484
15	3.3370	0.03241	0.03241	3.3370
16	4.1742	0.04053	0.04053	4.1742
17	3.8146	0.03726	0.03726	3.8146
18	3.7976	0.03698	0.03698	3.7976
19	2.4923	0.02420	0.02420	2.4923
20	16.6102	0.16130	0.16130	16.6102

RUN NO. 2307

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 16.42.37
PAGE NO. 69, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

TIME=0500		PO= 7468.	PO2= 5.245	PI=02246	QDOT-A= 98.72
N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF	
1	1.6871	0.01709	0.01709	1.6871	
2	2.3780	0.02409	0.02409	2.3780	
3	4.0497	0.04102	0.04102	4.0497	
4	3.5068	0.03552	0.03552	3.5068	
5	3.2422	0.03284	0.03284	3.2422	
6	3.2850	0.03328	0.03328	3.2850	
7	4.6944	0.04760	0.04760	4.6944	
8	2.8646	0.02902	0.02902	2.8646	
9	4.3742	0.04431	0.04431	4.3742	
10	3.1080	0.03148	0.03148	3.1080	
11	3.4021	0.03446	0.03446	3.4021	
12	3.9511	0.04002	0.04002	3.9511	
13	4.1033	0.04157	0.04157	4.1033	
14	2.6470	0.02681	0.02681	2.6470	
15	3.2352	0.03277	0.03277	3.2352	
16	4.0205	0.04073	0.04073	4.0205	
17	3.7261	0.03773	0.03773	3.7261	
18	3.6956	0.03744	0.03744	3.6956	
19	2.3754	0.02406	0.02406	2.3754	
20	16.0535	0.16262	0.16262	16.0535	

TIME 1642.37
PAGE NO. 70, VOL. I
REP. NO. 604
11/17/67

TITLE

RUN NO. 2307

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME = 0550 P0 = 7024. P02 = 4.974 P1 = 02118 QDOT-A = 04.46

N	QDOT-N (B/SF-5)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.6582	0.01756	0.01756	1.6582
2	2.3110	0.022468	0.02468	2.3110
3	3.8047	0.034029	0.06028	3.8047
4	3.3375	0.03526	0.03526	3.3375
5	3.1251	0.03308	0.03308	3.1251
6	3.1447	0.03329	0.03329	3.1447
7	4.4142	0.04673	0.04673	4.4142
8	2.7369	0.02897	0.02897	2.7369
9	4.1030	0.04344	0.04344	4.1030
10	2.4028	0.03168	0.03168	2.4028
11	3.2349	0.03425	0.03425	3.2349
12	3.7057	0.03923	0.03923	3.7057
13	3.8538	0.04080	0.04080	3.8538
14	2.5455	0.02695	0.02695	2.5455
15	3.1333	0.03317	0.03317	3.1333
16	3.8678	0.04095	0.04095	3.8678
17	3.6115	0.03823	0.03823	3.6115
18	3.5935	0.03804	0.03804	3.5935
19	2.2586	0.02391	0.02391	2.2586
20	15.4968	0.16406	0.16406	15.4968

TIME 16.47.37
PAGE NO. 71, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

TITLE

MC DONNELL

RUN NO. 2307

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0660 PO= 6606. PD2= 4.716 PJ=.02038 QDOT-A= 90.20

N	QDOT-N (8/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.6294	0.01806	0.01806	1.6294
2	2.7841	0.02532	0.02532	2.7841
3	3.5597	0.03046	0.03046	3.5597
4	3.1543	0.03497	0.03497	3.1543
5	3.0090	0.03335	0.03335	3.0090
6	3.0664	0.03331	0.03331	3.0664
7	4.1370	0.04579	0.04579	4.1370
8	2.6093	0.02893	0.02893	2.6093
9	3.8318	0.04248	0.04248	3.8318
10	2.8776	0.03192	0.03192	2.8776
11	3.0677	0.03401	0.03401	3.0677
12	3.4602	0.03836	0.03836	3.4602
13	3.6043	0.03996	0.03996	3.6043
14	2.4441	0.02710	0.02710	2.4441
15	3.0315	0.03361	0.03361	3.0315
16	3.7151	0.04119	0.04119	3.7151
17	3.4970	0.03879	0.03879	3.4970
18	3.4915	0.03871	0.03871	3.4915
19	2.1418	0.02374	0.02374	2.1418
20	14.9401	0.16563	0.16563	14.9401

TIME 16.42.37
 PAGE NO. 72, VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/17/67

TITLE
 MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0650 PD= 6214. PD2= 4.469 PI=01937 QDOT-A= 85.94

N	QDOT-N (W/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.6006	0.01862	0.01862	1.6006
2	2.2371	0.02603	0.02603	2.2371
3	3.3167	0.03857	0.03857	3.3167
4	2.9780	0.03465	0.03465	2.9780
5	2.8908	0.03366	0.03366	2.8908
6	2.8641	0.03333	0.03333	2.8641
7	3.8454	0.04475	0.04475	3.8454
8	2.4816	0.02888	0.02888	2.4816
9	3.5606	0.04143	0.04143	3.5606
10	2.7625	0.03214	0.03214	2.7625
11	2.9095	0.03375	0.03375	2.9095
12	3.2164	0.03741	0.03741	3.2164
13	3.3547	0.03903	0.03903	3.3547
14	2.3427	0.02726	0.02726	2.3427
15	2.9286	0.03409	0.03409	2.9286
16	3.5624	0.04145	0.04145	3.5624
17	3.3864	0.03740	0.03740	3.3864
18	3.3895	0.03744	0.03744	3.3895
19	2.0250	0.02356	0.02356	2.0250
20	14.3834	0.16736	0.16736	14.3834

RUN NO. 1307

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER PATFS

TIME 16.42.37
PAGE NO. 73, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

N	QDOT-N (R/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K/QDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.5717	0.01924	0.01924	1.5717
2	2.1902	0.02681	0.02681	2.1902
3	3.0697	0.03758	0.03758	3.0697
4	2.8018	0.03630	0.03630	2.8018
5	2.7737	0.03396	0.03396	2.7737
6	2.7238	0.03335	0.03335	2.7238
7	3.5616	0.04360	0.04360	3.5616
8	2.3540	0.02882	0.02882	2.3540
9	3.2894	0.04027	0.04027	3.2894
10	2.6473	0.03241	0.03241	2.6473
11	2.7333	0.03366	0.03366	2.7333
12	2.9694	0.03635	0.03635	2.9694
13	3.1052	0.03801	0.03801	3.1052
14	2.2412	0.02744	0.02744	2.2412
15	2.8278	0.03462	0.03462	2.8278
16	3.4097	0.04174	0.04174	3.4097
17	3.2739	0.04008	0.04008	3.2739
18	3.2874	0.04025	0.04025	3.2874
19	1.9081	0.02336	0.02336	1.9081
20	13.8267	0.16927	0.16927	13.8267

TIME=0.0700 P0=5.847. P02=4.235 P1=0.01840 QDOT-A=81.68

TIME 16.42.38
 PAGE NO. 74, VOL. 1
 REP. NO. 0004
 11/17/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2307

HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0750 PO= 5506. PO2= 4.012 PL=0.01747 QDOT-A= 77.43

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K/QDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.5429	0.01993	0.01993	1.5429
2	2.1432	0.02768	0.02768	2.1432
3	2.8247	0.03648	0.03648	2.8247
4	2.6255	0.03391	0.03391	2.6255
5	2.6566	0.03431	0.03431	2.6566
6	2.5835	0.03337	0.03337	2.5835
7	3.2774	0.04233	0.04233	3.2774
8	2.2263	0.02875	0.02875	2.2263
9	3.0182	0.03898	0.03898	3.0182
10	2.5321	0.03270	0.03270	2.5321
11	2.5660	0.03314	0.03314	2.5660
12	2.7240	0.03518	0.03518	2.7240
13	2.8556	0.03698	0.03698	2.8556
14	2.1398	0.02764	0.02764	2.1398
15	2.7259	0.03521	0.03521	2.7259
16	3.2570	0.04207	0.04207	3.2570
17	3.1614	0.04083	0.04083	3.1614
18	3.1854	0.04114	0.04114	3.1854
19	1.7913	0.02314	0.02314	1.7913
20	13.2700	0.17139	0.17139	13.2700

RUN NO. 2307

TITLE

MC DONNELL

TIME 16.42.38
PAGE NO. 75, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.000 PO= 5191. PO2= 3.802 PL=01656 QDOT-A= 73.17

N	QDOT-N (B/SEC)	QDOT-W/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.5140	0.02069	0.02069	1.5140
2	2.0962	0.02065	0.02065	2.0962
3	2.5797	0.03526	0.03526	2.5797
4	2.4493	0.03367	0.03367	2.4493
5	2.5305	0.03671	0.03671	2.5305
6	2.4632	0.03330	0.03330	2.4632
7	2.9932	0.04091	0.04091	2.9932
8	2.6987	0.02069	0.02069	2.6987
9	2.7470	0.03756	0.03756	2.7470
10	2.4170	0.03303	0.03303	2.4170
11	2.3988	0.03278	0.03278	2.3988
12	2.4786	0.03388	0.03388	2.4786
13	2.6061	0.03562	0.03562	2.6061
14	2.0393	0.02786	0.02786	2.0393
15	2.6261	0.03586	0.03586	2.6261
16	3.1043	0.06263	0.06263	3.1043
17	3.0638	0.04167	0.04167	3.0638
18	3.0833	0.04216	0.04216	3.0833
19	1.6745	0.02289	0.02289	1.6745
20	12.7133	0.17375	0.17375	12.7133

TIME 16.42.38
PAGE NO. 76, VOL. I
REP. NO. 6004
11/17/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2307

TIME=0.0950 P0= 4902. P02= 3.603 P1=01570 QDOT-A= 48.91			
N	QDOT-N (B/SF-SI)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A QDOT-N/REF
1	1.4852	0.02155	0.02155 1.4852
2	2.0493	0.02974	0.02974 2.0493
3	2.3347	0.03388	0.03388 2.3347
4	2.2730	0.03298	0.03298 2.2730
5	2.4223	0.03515	0.03515 2.4223
6	2.3029	0.03362	0.03362 2.3029
7	2.7090	0.03931	0.03931 2.7090
8	1.9710	0.02860	0.02860 1.9710
9	2.4758	0.03593	0.03593 2.4758
10	2.3018	0.03340	0.03340 2.3018
11	2.2316	0.03238	0.03238 2.2316
12	2.2332	0.03241	0.03241 2.2332
13	2.3566	0.03620	0.03620 2.3566
14	1.9369	0.02811	0.02811 1.9369
15	2.5222	0.03660	0.03660 2.5222
16	2.9517	0.04283	0.04283 2.9517
17	2.9363	0.04261	0.04261 2.9363
18	2.9813	0.04326	0.04326 2.9813
19	1.5577	0.02260	0.02260 1.5577
20	12.1566	0.17641	0.17641 12.1566

TIME 16.42.38
PAGE NO. 77, VOL. 1
REP. NO. 0004
11/17/67

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2307

TIME=0900 P1= 463H. P02= 3.417 P1=01487 QONT-A= 64.65

N	QONT-N (R/SF-S)	QONT-N/QONT-A	QONT-N/KQONT-A	QONT-N/REF
1	1.4563	0.02253	0.02253	1.4563
2	2.0023	0.03097	0.03097	2.0023
3	2.0897	0.03232	0.03232	2.0897
4	2.0968	0.03243	0.03243	2.0968
5	2.3052	0.03566	0.03566	2.3052
6	2.1625	0.03345	0.03345	2.1625
7	2.4249	0.03751	0.03751	2.4249
8	1.8433	0.02851	0.02851	1.8433
9	2.2046	0.03410	0.03410	2.2046
10	2.1857	0.03382	0.03382	2.1857
11	2.0644	0.03193	0.03193	2.0644
12	1.9878	0.03075	0.03075	1.9878
13	2.1070	0.03259	0.03259	2.1070
14	1.8355	0.02819	0.02819	1.8355
15	2.4204	0.03746	0.03746	2.4204
16	2.7930	0.04329	0.04329	2.7930
17	2.8237	0.04368	0.04368	2.8237
18	2.8793	0.04453	0.04453	2.8793
19	1.4408	0.02229	0.02229	1.4408
20	11.5909	0.17942	0.17942	11.5909

TIME 16.42.38
PAGE NO. 78, VOL. I
REP. NO. 6008
11/17/57

TITLE

RUN NO. 2307

WCDNNELL

HIT TEST NO. 67
MODE HEAT TRANSFER RATES

N	QDOT-V (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-V/K/QDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.4275	0.02366	0.02366	1.4275
2	1.9553	0.03238	0.03238	1.9553
3	1.8647	0.03056	0.03056	1.8647
4	1.9275	0.03180	0.03180	1.9275
5	2.1891	0.03623	0.03623	2.1891
6	2.0222	0.03368	0.03368	2.0222
7	2.1607	0.03566	0.03566	2.1607
8	1.7157	0.02841	0.02841	1.7157
9	1.9336	0.03231	0.03231	1.9336
10	2.0715	0.03430	0.03430	2.0715
11	1.8972	0.03161	0.03161	1.8972
12	1.7423	0.02885	0.02885	1.7423
13	1.8575	0.03076	0.03076	1.8575
14	1.7360	0.02871	0.02871	1.7360
15	2.3186	0.03839	0.03839	2.3186
16	2.6463	0.04382	0.04382	2.6463
17	2.7112	0.04689	0.04689	2.7112
18	2.7772	0.04998	0.04998	2.7772
19	1.3240	0.02192	0.02192	1.3240
20	11.0432	0.18285	0.18285	11.0432

TIME 16.42.38
PAGE NO. 79, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

TITLE
MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2307

TIME=1000 PDE= 4197. PDE= 3.000 PLS=0.1332 QMT-A= 56.14

N	QMT-N	QMT-N/000T-A	QMT-N/K.000T-A	QMT-N/REF
1	1.3086	0.02491	0.02491	1.3986
2	1.9084	0.03391	0.03391	1.9084
3	1.5996	0.02853	0.02853	1.5996
4	1.7442	0.03107	0.03107	1.7442
5	2.0710	0.03649	0.03649	2.0710
6	1.3019	0.03352	0.03352	1.3019
7	1.8565	0.03307	0.03307	1.8565
8	1.5092	0.02829	0.02829	1.5092
9	1.6622	0.02961	0.02961	1.6622
10	1.9563	0.03685	0.03685	1.9563
11	1.7300	0.03042	0.03042	1.7300
12	1.6959	0.02767	0.02767	1.6959
13	1.6079	0.02864	0.02864	1.6079
14	1.6326	0.02908	0.02908	1.6326
15	2.2167	0.03949	0.03949	2.2167
16	2.4936	0.04442	0.04442	2.4936
17	2.5936	0.04629	0.04629	2.5936
18	2.6752	0.04765	0.04765	2.6752
19	1.2072	0.02150	0.02150	1.2072
20	10.4865	0.10680	0.10680	10.4865

RUN NO. 3307

TIME 16.42.38
PAGE NO. 80, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0400 PD = 4432.16 ALPHA = 15.00

PRUNE	PW	POM	POM/PW	POM/PW2	POM/P1	(POM-P1)/P1
1	0.0	0.110112	0.131F-04	0.180F-01	0.445F 01	0.272F-01
2	0.0	0.121193	0.144F-04	0.208F-01	0.490F 01	0.307F-01
3	0.0	0.130572	0.166F-04	0.234F-01	0.561F 01	0.363F-01
4	0.0	0.125363	0.147F-04	0.216F-01	0.510F 01	0.333F-01
5	0.0	0.140661	0.167F-04	0.242F-01	0.569F 01	0.369F-01
6	0.0	0.125304	0.149F-04	0.215F-01	0.507F 01	0.423F-01
7	0.0	0.138711	0.155F-04	0.230F-01	0.551F 01	0.363F-01
8	0.0	0.125329	0.149F-04	0.215F-01	0.507F 01	0.321F-01
9	0.0	0.147743	0.175F-04	0.256F-01	0.598F 01	0.392F-01
10	0.0	0.156309	0.193F-04	0.265F-01	0.624F 01	0.413F-01
11	0.0	0.125103	0.144F-04	0.215F-01	0.507F 01	0.320F-01
12	0.0	0.146728	0.172F-04	0.269F-01	0.595F 01	0.392F-01
13	0.0	0.125399	0.153F-04	0.222F-01	0.523F 01	0.333F-01
14	0.0	0.154475	0.193F-04	0.265F-01	0.625F 01	0.413F-01
15	0.0	0.153477	0.192F-04	0.264F-01	0.621F 01	0.410F-01
16	0.0	0.140511	0.214F-04	0.310F-01	0.730F 01	0.496F-01
17	0.0	0.227951	0.370F-04	0.392F-01	0.922F 01	0.637F-01
18	0.0	0.170986	0.233F-04	0.296F-01	0.602F 01	0.466F-01
19	0.0	0.182123	0.296F-04	0.341F-01	0.733F 01	0.516F-01
20	0.0	0.487357	0.578F-04	0.837F-01	0.197F 02	0.147F 00

RUN NO. 2307

TITLE

MC DONNELL

TIME 16.42.39
PAGE NO. 81, VOL. I
REP. NO. 6004
11/17/67

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0450 PD= 7937.15 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PDM	PDM/PO	PDM/PO2	PDM/PI	PDM-PI1/21
1	0.0	0.103190	0.130F-04	0.117F-01	0.430F 01	0.267F-01
2	0.0	0.111073	0.140F-04	0.201F-01	0.471F 01	0.294F-01
3	0.0	0.110153	0.164F-04	0.235F-01	0.552F 01	0.358F-01
4	0.0	0.116205	0.164F-04	0.210F-01	0.493F 01	0.311F-01
5	0.0	0.129922	0.164F-04	0.235F-01	0.551F 01	0.357F-01
6	0.0	0.114355	0.164F-04	0.207F-01	0.485F 01	0.305F-01
7	0.0	0.125177	0.158F-04	0.226F-01	0.531F 01	0.341F-01
8	0.0	0.115416	0.145F-04	0.209F-01	0.490F 01	0.309F-01
9	0.0	0.136021	0.171F-04	0.266F-01	0.577F 01	0.377F-01
10	0.0	0.142346	0.179F-04	0.258F-01	0.604F 01	0.399F-01
11	0.0	0.115264	0.145F-04	0.209F-01	0.489F 01	0.309F-01
12	0.0	0.133334	0.164F-04	0.241F-01	0.566F 01	0.368F-01
13	0.0	0.119197	0.150F-04	0.216F-01	0.506F 01	0.321F-01
14	0.0	0.163908	0.191F-04	0.260F-01	0.610F 01	0.404F-01
15	0.0	0.141759	0.179F-04	0.256F-01	0.601F 01	0.397F-01
16	0.0	0.149101	0.213F-04	0.306F-01	0.717F 01	0.498F-01
17	0.0	0.213986	0.270F-04	0.387F-01	0.908F 01	0.639F-01
18	0.0	0.159558	0.201F-04	0.289F-01	0.677F 01	0.456F-01
19	0.0	0.076400	0.963F-05	0.130F-01	0.324F 01	0.177F-01
20	0.0	0.461066	0.581F-04	0.834F-01	0.196E 02	0.147E 00

TIME 16.42.39
PAGE NO. 82, VOL. I
REP. NO. 6004
11/17/67

TITLE MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2307

TIME = 0.0500 PD = 7467.82 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/QI
1	0.0	0.096698	0.129E-04	0.184E-01	0.431E 01	0.262E-01
2	0.0	0.101785	0.136E-04	0.184E-01	0.453E 01	0.280E-01
3	0.0	0.122080	0.163E-04	0.233E-01	0.546E 01	0.352E-01
4	0.0	0.107153	0.143E-04	0.204E-01	0.477E 01	0.299E-01
5	0.0	0.110838	0.160E-04	0.224E-01	0.514E 01	0.344E-01
6	0.0	0.104177	0.140E-04	0.199E-01	0.466E 01	0.289E-01
7	0.0	0.112641	0.151E-04	0.215E-01	0.522E 01	0.319E-01
8	0.0	0.106180	0.142E-04	0.203E-01	0.473E 01	0.294E-01
9	0.0	0.125044	0.167E-04	0.236E-01	0.557E 01	0.363E-01
10	0.0	0.131051	0.175E-04	0.250E-01	0.593E 01	0.384E-01
11	0.0	0.106125	0.142E-04	0.202E-01	0.472E 01	0.294E-01
12	0.0	0.122592	0.164E-04	0.234E-01	0.546E 01	0.354E-01
13	0.0	0.109642	0.147E-04	0.209E-01	0.488E 01	0.308E-01
14	0.0	0.133953	0.179E-04	0.255E-01	0.594E 01	0.394E-01
15	0.0	0.130957	0.175E-04	0.250E-01	0.583E 01	0.384E-01
16	0.0	0.158308	0.212E-04	0.302E-01	0.705E 01	0.480E-01
17	0.0	0.200755	0.269E-04	0.383E-01	0.894E 01	0.630E-01
18	0.0	0.148599	0.199E-04	0.283E-01	0.662E 01	0.446E-01
19	0.0	0.070640	0.0949E-05	0.135E-01	0.315E 01	0.171E-01
20	0.0	0.433375	0.583E-04	0.830E-01	0.194E 02	0.146E 00

TIME 16.42.40
PAGE NO. 83, VOL. I
REP. NO. 6004
11/17/67

TITLE
RUN NO. 2307
MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0550 PO = 7024.18 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	IPON-PI1/PI
1	0.0	0.090636	0.129F-04	0.1A2F-01	0.424E 01	0.259E-01
2	0.0	0.093325	0.133F-04	0.148F-01	0.430E 01	0.268E-01
3	0.0	0.114455	0.153F-04	0.230F-01	0.535E 01	0.347E-01
4	0.0	0.098804	0.141F-04	0.199F-01	0.462E 01	0.289E-01
5	0.0	0.110411	0.157F-04	0.222F-01	0.516E 01	0.332E-01
6	0.0	0.094772	0.135E-04	0.191F-01	0.443E 01	0.274E-01
7	0.0	0.101104	0.144F-04	0.203E-01	0.473E 01	0.297E-01
8	0.0	0.097622	0.139F-04	0.196E-01	0.457E 01	0.287E-01
9	0.0	0.114413	0.163F-04	0.231E-01	0.537E 01	0.348E-01
10	0.0	0.120426	0.171F-04	0.242E-01	0.563E 01	0.369E-01
11	0.0	0.097686	0.139E-04	0.196F-01	0.457E 01	0.284E-01
12	0.0	0.112504	0.160E-04	0.226E-01	0.526E 01	0.340E-01
13	0.0	0.100724	0.143F-04	0.202E-01	0.471E 01	0.296E-01
14	0.0	0.124608	0.177E-04	0.251E-01	0.583E 01	0.385E-01
15	0.0	0.121070	0.172E-04	0.243E-01	0.566E 01	0.372E-01
16	0.0	0.148132	0.211F-04	0.298F-01	0.693E 01	0.472E-01
17	0.0	0.108257	0.268F-04	0.378F-01	0.840E 01	0.623E-01
18	0.0	0.138110	0.197E-04	0.278F-01	0.646E 01	0.435E-01
19	0.0	0.065644	0.935E-05	0.132F-01	0.307E 01	0.165E-01
20	0.0	0.410283	0.584E-04	0.825E-01	0.192E 02	0.145E 00

RUN NO. 2307

TITLE

MCDONNELL

TIME 16.42.41
PAGE NO. 04, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0600 PD= 6406.21 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PIN	PON/PO	PIN/PO2	PON/PI	IPON-PI1/01
1	0.9	0.045003	0.129F-04	0.190F-01	0.417E 01	0.254F-01
2	0.9	0.085694	0.130F-04	0.182E-01	0.420E 01	0.257E-01
3	0.0	0.107276	0.162F-04	0.227F-01	0.526F 01	0.342E-01
4	0.0	0.091161	0.118F-04	0.193F-01	0.447E 01	0.278E-01
5	0.0	0.101641	0.154F-04	0.216F-01	0.499E 01	0.319F-01
6	0.0	0.086138	0.130F-04	0.183E-01	0.423E 01	0.259F-01
7	0.0	0.090564	0.137E-04	0.192E-01	0.444E 01	0.276E-01
8	0.0	0.089742	0.136F-04	0.190F-01	0.440E 01	0.273E-01
9	0.0	0.105329	0.159F-04	0.223E-01	0.517E 01	0.336E-01
10	0.0	0.110469	0.167F-04	0.234F-01	0.542E 01	0.354F-01
11	0.0	0.099945	0.136E-04	0.191F-01	0.441E 01	0.274E-01
12	0.0	0.103968	0.156E-04	0.219F-01	0.504E 01	0.325E-01
13	0.0	0.092444	0.140E-04	0.196F-01	0.454E 01	0.283E-01
14	0.0	0.115475	0.175E-04	0.246F-01	0.549E 01	0.375E-01
15	0.0	0.112099	0.170E-04	0.230E-01	0.550E 01	0.361E-01
16	0.0	0.118571	0.210F-04	0.294F-01	0.640E 01	0.445E-01
17	0.0	0.176493	0.267F-04	0.374F-01	0.864E 01	0.614E-01
18	0.0	0.128090	0.194F-04	0.272F-01	0.620E 01	0.423E-01
19	0.0	0.060411	0.021F-05	0.129F-01	0.294E 01	0.159E-01
20	0.0	0.305790	0.584F-04	0.818E-01	0.189E 02	0.144E 00

TIME 16.42.42
PAGE NO. 85, VOL. 1
REP. NO. 6004
11/17/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2307

TIME = 0.0650 PD = 6213.94 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	POH/PO	PON/PO2	POH/P1	(PON-P1)/Q1
1	0.0	0.079801	0.128E-04	0.179E-01	0.412E 01	0.251E-01
2	0.0	0.078801	0.127E-04	0.177E-01	0.407E 01	0.247E-01
3	0.0	0.100545	0.162E-04	0.225E-01	0.519E 01	0.337E-01
4	0.0	0.084221	0.136E-04	0.100E-01	0.435E 01	0.269E-01
5	0.0	0.093527	0.151E-04	0.209E-01	0.483E 01	0.300E-01
6	0.0	0.074276	0.126E-04	0.175E-01	0.424E 01	0.244E-01
7	0.0	0.081023	0.130E-04	0.181E-01	0.418E 01	0.256E-01
8	0.0	0.082539	0.133E-04	0.185E-01	0.426E 01	0.262E-01
9	0.0	0.096590	0.155E-04	0.216E-01	0.499E 01	0.320E-01
10	0.0	0.101141	0.163E-04	0.226E-01	0.522E 01	0.349E-01
11	0.0	0.082905	0.133E-04	0.186E-01	0.428E 01	0.264E-01
12	0.0	0.094286	0.152E-04	0.211E-01	0.487E 01	0.311E-01
13	0.0	0.084802	0.136E-04	0.190E-01	0.438E 01	0.271E-01
14	0.0	0.107752	0.173E-04	0.241E-01	0.556E 01	0.367E-01
15	0.0	0.104044	0.167E-04	0.233E-01	0.537E 01	0.351E-01
16	0.0	0.129631	0.209E-04	0.290E-01	0.669E 01	0.457E-01
17	0.0	0.165463	0.266E-04	0.370E-01	0.854E 01	0.604E-01
18	0.0	0.118541	0.191E-04	0.265E-01	0.612E 01	0.411E-01
19	0.0	0.056342	0.097E-05	0.126E-01	0.291E 01	0.153E-01
20	0.0	0.361897	0.582E-04	0.810E-01	0.187E 02	0.142E 00

TIME 16.47.43
PAGE NO. 87, VOL. I
REP. NO. 6004
11/17/67

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

PUN NO. 2307

MCDOONELL

TIME = 0.0750 PO = 5506.43 ALPHA = 15.20

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PL	(PON-PL)/Q1
1	0.0	0.07687	0.128E-04	0.176E-01	0.405E 01	0.246E-01
2	0.0	0.067769	0.123E-04	0.169E-01	0.388E 01	0.232E-01
3	0.0	0.048423	0.161E-04	0.220E-01	0.504E 01	0.328E-01
4	0.0	0.072456	0.132E-04	0.181E-01	0.415E 01	0.256E-01
5	0.0	0.079268	0.144E-04	0.198E-01	0.454E 01	0.285E-01
6	0.0	0.065966	0.118E-04	0.162E-01	0.371E 01	0.219E-01
7	0.0	0.064935	0.118E-04	0.162E-01	0.372E 01	0.219E-01
8	0.0	0.070166	0.127E-04	0.175E-01	0.402E 01	0.243E-01
9	0.0	0.081349	0.148E-04	0.203E-01	0.466E 01	0.295E-01
10	0.0	0.084611	0.154E-04	0.211E-01	0.484E 01	0.310E-01
11	0.0	0.070921	0.129E-04	0.177E-01	0.406E 01	0.247E-01
12	0.0	0.078679	0.143E-04	0.196E-01	0.450E 01	0.293E-01
13	0.0	0.071428	0.130E-04	0.178E-01	0.409E 01	0.249E-01
14	0.0	0.093340	0.170E-04	0.233E-01	0.534E 01	0.350E-01
15	0.0	0.070681	0.165E-04	0.226E-01	0.519E 01	0.334E-01
16	0.0	0.113600	0.206E-04	0.283E-01	0.650E 01	0.444E-01
17	0.0	0.145604	0.264E-04	0.363E-01	0.834E 01	0.592E-01
18	0.0	0.106453	0.183E-04	0.251E-01	0.577E 01	0.385E-01
19	0.0	0.048492	0.881E-05	0.121E-01	0.278E 01	0.143E-01
20	0.0	0.315907	0.574E-04	0.787E-01	0.181E 02	0.130E 00

TIME 16.42.43
PAGE NO. 88, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2307

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0800 PO = 5191.20 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.066775	0.129E-04	0.176E-01	0.403E 01	0.245E-01
2	0.0	0.063450	0.122E-04	0.167E-01	0.394E 01	0.229E-01
3	0.0	0.093033	0.160E-04	0.218E-01	0.501E 01	0.174E-01
4	0.0	0.067631	0.130E-04	0.178E-01	0.408E 01	0.249E-01
5	0.0	0.073123	0.141E-04	0.192E-01	0.441E 01	0.276E-01
6	0.0	0.059318	0.114E-04	0.156E-01	0.358E 01	0.204E-01
7	0.0	0.058388	0.112E-04	0.154E-01	0.353E 01	0.204E-01
8	0.0	0.064796	0.125E-04	0.171E-01	0.392E 01	0.236E-01
9	0.0	0.074847	0.144E-04	0.197E-01	0.452E 01	0.284E-01
10	0.0	0.077330	0.149E-04	0.203E-01	0.467E 01	0.296E-01
11	0.0	0.065978	0.127E-04	0.174E-01	0.398E 01	0.241E-01
12	0.0	0.071855	0.138E-04	0.189E-01	0.434E 01	0.269E-01
13	0.0	0.055498	0.127E-04	0.173E-01	0.397E 01	0.239E-01
14	0.0	0.08706	0.168E-04	0.229E-01	0.526E 01	0.344E-01
15	0.0	0.085322	0.164E-04	0.225E-01	0.515E 01	0.335E-01
16	0.0	0.106116	0.205E-04	0.280E-01	0.643E 01	0.438E-01
17	0.0	0.136774	0.263E-04	0.360E-01	0.826E 01	0.585E-01
18	0.0	0.092315	0.179E-04	0.244E-01	0.560E 01	0.371E-01
19	0.0	0.045113	0.089E-05	0.119E-01	0.272E 01	0.139E-01
20	0.0	0.293811	0.566E-04	0.773E-01	0.177E 02	0.135E 00

TIME 16.42.64
PAGE NO. 89, VOL. I
RCP. NO. 0004
11/17/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2307

TIME = 0.0850 PD = 4901.66 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PCN	PCN/PO	PCN/PO2	PCN/PO1	(PCN-PI)/O1
1	0.0	0.063293	0.179E-04	0.176E-01	0.403E-01	0.245E-01
2	0.0	0.059960	0.122E-04	0.166E-01	0.382E-01	0.220E-01
3	0.0	0.070089	0.159E-04	0.211E-01	0.497E-01	0.321E-01
4	0.0	0.063509	0.140E-04	0.176E-01	0.405E-01	0.246E-01
5	0.0	0.067634	0.138E-04	0.188E-01	0.431E-01	0.267E-01
6	0.0	0.054542	0.111E-04	0.151E-01	0.347E-01	0.200E-01
7	0.0	0.052838	0.108E-04	0.147E-01	0.317E-01	0.191E-01
8	0.0	0.060503	0.123E-04	0.168E-01	0.385E-01	0.230E-01
9	0.0	0.062901	0.141E-04	0.192E-01	0.440E-01	0.275E-01
10	0.0	0.070717	0.144E-04	0.196E-01	0.451E-01	0.283E-01
11	0.0	0.061735	0.126E-04	0.171E-01	0.393E-01	0.237E-01
12	0.0	0.065684	0.134E-04	0.182E-01	0.418E-01	0.257E-01
13	0.0	0.060605	0.124E-04	0.168E-01	0.386E-01	0.231E-01
14	0.0	0.081372	0.166E-04	0.226E-01	0.518E-01	0.338E-01
15	0.0	0.080979	0.165E-04	0.225E-01	0.516E-01	0.336E-01
16	0.0	0.100037	0.204E-04	0.278E-01	0.637E-01	0.434E-01
17	0.0	0.128679	0.263E-04	0.357E-01	0.820E-01	0.581E-01
18	0.0	0.085046	0.174E-04	0.236E-01	0.542E-01	0.357E-01
19	0.0	0.042097	0.059E-05	0.117E-01	0.268E-01	0.136E-01
20	0.0	0.272314	0.556E-04	0.756E-01	0.173E-02	0.132E-00

RUN NO. 2307

TITLE

MCDONNELL

TIME 16.42.44
PAGE NO. 90, VOL. I
REP. NO. 6004
11/17/67

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0900 PO = 4637.80 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PNN	PNN/PO	PNN/PO2	PNN/PI	(PNN-PI)/O1
1	0.0	0.060241	0.130E-04	0.176E-01	0.405E 01	0.246E-01
2	0.0	0.057298	0.124E-04	0.168E-01	0.385E 01	0.230E-01
3	0.0	0.073503	0.159E-04	0.215E-01	0.495E 01	0.319E-01
4	0.0	0.060203	0.140E-04	0.176E-01	0.404E 01	0.245E-01
5	0.0	0.062802	0.135E-04	0.184E-01	0.422E 01	0.260E-01
6	0.0	0.050538	0.109E-04	0.148E-01	0.340E 01	0.193E-01
7	0.0	0.049287	0.104E-04	0.141E-01	0.325E 01	0.181E-01
8	0.0	0.056688	0.127E-04	0.166E-01	0.391E 01	0.227E-01
9	0.0	0.064081	0.138E-04	0.188E-01	0.431E 01	0.267E-01
10	0.0	0.064773	0.140E-04	0.190E-01	0.434E 01	0.270E-01
11	0.0	0.058191	0.125E-04	0.170E-01	0.391E 01	0.235E-01
12	0.0	0.060165	0.130E-04	0.176E-01	0.405E 01	0.246E-01
13	0.0	0.056149	0.121E-04	0.166E-01	0.378E 01	0.224E-01
14	0.0	0.076105	0.165E-04	0.223E-01	0.513E 01	0.333E-01
15	0.0	0.077402	0.167E-04	0.227E-01	0.521E 01	0.339E-01
16	0.0	0.094181	0.203E-04	0.276E-01	0.633E 01	0.430E-01
17	0.0	0.121317	0.262E-04	0.355E-01	0.816E 01	0.577E-01
18	0.0	0.077847	0.169E-04	0.228E-01	0.524E 01	0.341E-01
19	0.0	0.039444	0.850E-05	0.115E-01	0.265E 01	0.133E-01
20	0.0	0.251417	0.542E-04	0.736E-01	0.169E 02	0.129E 00

TIME 16.42.44
PAGE NO. 91, VOL. I
REP. NO. 6006
11/17/67

TITLE
MCDONNELL

HT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2307

TIME = 0.0950 PD = 4399.62 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.057619	0.131F-04	0.178F-01	0.409F 01	0.249F-01
2	0.0	0.055465	0.126F-04	0.171F-01	0.394F 01	0.236F-01
3	0.0	0.069544	0.150F-04	0.216F-01	0.494F 01	0.217F-01
4	0.0	0.057581	0.130F-04	0.177F-01	0.408F 01	0.247F-01
5	0.0	0.058626	0.133F-04	0.181F-01	0.417F 01	0.254F-01
6	0.0	0.047306	0.108F-04	0.146F-01	0.336F 01	0.190F-01
7	0.0	0.044734	0.102F-04	0.138F-01	0.310F 01	0.175F-01
8	0.0	0.053550	0.122F-04	0.165F-01	0.380F 01	0.225F-01
9	0.0	0.059117	0.136F-04	0.186F-01	0.424F 01	0.261F-01
10	0.0	0.059493	0.135F-04	0.183F-01	0.423F 01	0.259F-01
11	0.0	0.055366	0.126F-04	0.171F-01	0.393F 01	0.236F-01
12	0.0	0.055300	0.126F-04	0.171F-01	0.393F 01	0.235F-01
13	0.0	0.052331	0.119F-04	0.161F-01	0.372F 01	0.218F-01
14	0.0	0.071848	0.163F-04	0.222F-01	0.510F 01	0.339F-01
15	0.0	0.074961	0.170F-04	0.231F-01	0.532F 01	0.348F-01
16	0.0	0.088943	0.202F-04	0.274F-01	0.632F 01	0.428F-01
17	0.0	0.114689	0.241F-04	0.354F-01	0.815F 01	0.575F-01
18	0.0	0.071119	0.162F-04	0.219F-01	0.505F 01	0.326F-01
19	0.0	0.037156	0.064F-04	0.115F-01	0.264F 01	0.132F-01
20	0.0	0.231119	0.595F-04	0.713F-01	0.164F 02	0.124F 00

RUN NO. 2307

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME 16 42 45
PAGE NO. 92, VOL. 1
REP. NO. 0004
11/17/67

TIME = 0.1000 PD = 4187.12 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	IPIN-PI1/Q1
1	0.0	0.055428	0.137F-04	0.180F-01	0.416 01	0.253E-01
2	0.0	0.054459	0.130E-04	0.177F-01	0.409E 01	0.247E-01
3	0.0	0.065942	0.157E-04	0.214E-01	0.495E 01	0.316E-01
4	0.0	0.055173	0.132E-04	0.180E-01	0.416E 01	0.253E-01
5	0.0	0.055107	0.132E-04	0.179F-01	0.416E 01	0.251E-01
6	0.0	0.044845	0.107F-04	0.166F-01	0.337E 01	0.189E-01
7	0.0	0.042179	0.101F-04	0.131E-01	0.317E 01	0.173E-01
8	0.0	0.051090	0.122F-04	0.166F-01	0.384E 01	0.227E-01
9	0.0	0.056299	0.134F-04	0.183F-01	0.423E 01	0.259E-01
10	0.0	0.054892	0.131F-04	0.178F-01	0.412E 01	0.250E-01
11	0.0	0.053201	0.127F-04	0.173F-01	0.390E 01	0.240E-01
12	0.0	0.051087	0.122F-04	0.166F-01	0.384E 01	0.227E-01
13	0.0	0.049150	0.117F-04	0.160F-01	0.369E 01	0.215E-01
14	0.0	0.068002	0.162F-04	0.221E-01	0.511E 01	0.329E-01
15	0.0	0.073295	0.175F-04	0.238E-01	0.550E 01	0.360E-01
16	0.0	0.084321	0.201E-04	0.274F-01	0.633E 01	0.427E-01
17	0.0	0.108794	0.260E-04	0.353F-01	0.817E 01	0.574E-01
18	0.0	0.064860	0.155E-04	0.211F-01	0.487E 01	0.310E-01
19	0.0	0.035228	0.861E-05	0.114E-01	0.265E 01	0.132E-01
20	0.0	0.211420	0.505E-04	0.606E-01	0.159E 02	0.119E 00

TIME R. 42.48
PAGE NO. 93, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
TUNNEL PARAMETERS

RUN NO. 2308

T (SEC)	PO (PSI)	TO (OK)	HO (SF/SECC)	O-DOT (B/SF-S)	P02 (PSI)	P1 (PSI)	T1 (OK)	U (FT/S)	M1	RE/F/T	Q1 (PSI)	ALPHA (DEG)
.0450	8337.	2183.	0.28143E 08	130.18	6.171	0.02177	71.50	7396.	13.08	12614.25.	3.373	15.03
.0500	7853.	2151.	0.27640E 08	124.31	5.877	0.02654	70.47	7329.	13.05	12304.20.	3.166	15.03
.0550	7396.	2113.	0.27099E 08	118.54	5.507	0.02536	69.30	7256.	13.03	12035.27.	3.015	15.03
.0600	6966.	2075.	0.26514E 08	112.57	5.330	0.02423	67.99	7177.	13.01	11812.14.	2.872	15.03
.0650	6558.	2033.	0.25883E 08	106.70	5.076	0.02313	66.53	7091.	13.00	11638.36.	2.736	15.03
.0700	6177.	1987.	0.25203E 08	100.83	4.835	0.02208	64.90	6997.	12.99	11519.89.	2.606	15.03
.0750	5823.	1937.	0.24465E 08	94.95	4.607	0.02107	63.09	6895.	12.98	11464.07.	2.484	15.03
.0800	5494.	1881.	0.23678E 08	89.08	4.393	0.02011	61.08	6782.	12.97	11409.97.	2.369	15.03
.0850	5191.	1842.	0.23093E 08	83.21	4.191	0.01923	59.69	6698.	12.96	11351.33.	2.261	15.03
.0900	4914.	1783.	0.22222E 08	77.34	4.003	0.01835	57.38	6571.	12.97	11500.60.	2.160	15.03
.0950	4662.	1718.	0.21298E 08	71.47	3.828	0.01752	54.87	6432.	12.98	11750.95.	2.066	15.03
.1000	4436.	1646.	0.20313E 08	65.60	3.665	0.01673	52.17	6282.	13.00	12126.10.	1.980	15.03
.1050	4236.	1567.	0.19269E 08	59.73	3.517	0.01598	49.26	6119.	13.04	12655.22.	1.900	15.03

REF. NO. G004
"11-2412"

MC DONNELL

MIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATE

TIME = 0450 PO = A337 PO2 = 6.171 PI = 02777 QDOT-A = 130.19

N	QDOT-N (R/5c-5)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	3.3661	0.02586	0.02586	3.3661
2	3.8411	0.02981	0.02981	3.8411
3	5.0899	0.03910	0.03910	5.0899
4	6.5451	0.03491	0.03491	6.5451
5	5.2606	0.04041	0.04041	5.2606
6	5.1585	0.03053	0.03053	5.1585
7	5.5272	0.04246	0.04246	5.5272
8	3.7103	0.02852	0.02852	3.7103
9	4.6333	0.03550	0.03550	4.6333
10	4.7423	0.03643	0.03643	4.7423
11	4.3026	0.03305	0.03305	4.3026
12	3.7404	0.03027	0.03027	3.7404
13	4.5995	0.03513	0.03513	4.5995
14	3.8532	0.02960	0.02960	3.8532
15	4.9421	0.03835	0.03835	4.9421
16	5.9173	0.04545	0.04545	5.9173
17	5.4660	0.04184	0.04184	5.4660
18	5.4320	0.04173	0.04173	5.4320
19	3.0784	0.02365	0.02365	3.0784
20	21.2628	0.16333	0.16333	21.2628

RUN NO. 2308

TITLE

MCDOONELL

TIME 8.42.48

PAGE NO. 95, VOL. I

REP. NO. 0004

11/10/67

HIT TEST NO. 67

MODE: HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0500 PU= 3. PR2= 5.877 P1=0.02654 QDOT-A=124.31

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	3.1505	0.02534	0.02534	3.1505
2	3.6524	0.02938	0.02938	3.6524
3	5.0071	0.04028	0.04028	5.0071
4	4.3727	0.03519	0.03519	4.3727
5	5.0506	0.04063	0.04063	5.0506
6	4.9393	0.03973	0.03973	4.9393
7	5.4493	0.04384	0.04384	5.4493
8	3.5780	0.02878	0.02878	3.5780
9	4.5195	0.03636	0.03636	4.5195
10	4.5666	0.03674	0.03674	4.5666
11	4.1428	0.03333	0.03333	4.1428
12	3.8587	0.03104	0.03104	3.8587
13	4.4713	0.03597	0.03597	4.4713
14	3.6889	0.02968	0.02968	3.6889
15	6.7710	0.03838	0.03838	6.7710
16	5.6613	0.04554	0.04554	5.6613
17	5.2104	0.04191	0.04191	5.2104
18	5.1891	0.04174	0.04174	5.1891
19	2.9754	0.02394	0.02394	2.9754
20	20.2844	0.16318	0.16318	20.2844

TIME 8.42.49
 PAGE NO. 96, VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/10/67

TITLE
 MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0550 PM 7396. P02=5.597 P1=02536 QDOT-A=118.44

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.9348	0.02478	0.02478	2.9348
2	3.4237	0.02891	0.02891	3.4237
3	4.9243	0.04158	0.04158	4.9243
4	4.2003	0.03546	0.03546	4.2003
5	4.8605	0.04047	0.04047	4.8605
6	4.7181	0.03986	0.03986	4.7181
7	5.3713	0.04535	0.04535	5.3713
8	3.4456	0.02909	0.02909	3.4456
9	4.4057	0.03720	0.03720	4.4057
10	4.3908	0.03707	0.03707	4.3908
11	3.9831	0.03363	0.03363	3.9831
12	3.7769	0.03189	0.03189	3.7769
13	4.3430	0.03667	0.03667	4.3430
14	3.5246	0.02976	0.02976	3.5246
15	4.5500	0.03842	0.03842	4.5500
16	5.4053	0.04564	0.04564	5.4053
17	4.9740	0.04200	0.04200	4.9740
18	4.9463	0.04176	0.04176	4.9463
19	2.8725	0.02425	0.02425	2.8725
20	19.3061	0.16301	0.16301	19.3061

TIME 8.42.49
PAGE NO. 97, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0600 PO= 6.664. PO2= 5.330 PI=02423 QDOT-A=112.57

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.7191	0.02416	0.02416	2.7191
2	3.1950	0.02838	0.02838	3.1950
3	4.8416	0.04101	0.04301	4.8416
4	4.0279	0.03578	0.03578	4.0279
5	4.6304	0.04113	0.04113	4.6304
6	4.4979	0.03496	0.03996	4.4979
7	5.2934	0.04702	0.04702	5.2934
8	3.3132	0.02943	0.02943	3.3132
9	4.2919	0.03813	0.03813	4.2919
10	4.2151	0.03745	0.03745	4.2151
11	3.8234	0.03397	0.03397	3.8234
12	3.6952	0.03283	0.03283	3.6952
13	4.2148	0.03744	0.03744	4.2148
14	3.3603	0.02985	0.02985	3.3603
15	4.3289	0.03946	0.03946	4.3289
16	5.1493	0.04574	0.04574	5.1493
17	4.7376	0.04209	0.04209	4.7376
18	4.7035	0.04178	0.04178	4.7035
19	2.7695	0.02460	0.02460	2.7695
20	18.3278	0.16282	0.16282	18.3278

TIME 8.42.49
 PAGE NO. 98, VOL. 1
 REP. NO. 0004
 11/11/67

RUN NO. 2308

TITLE

MC DONNELL

MIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0650		PO= 6558.	P02= 5.076	P1= 02313	QDOT-A=106.70
N	QDOT-N (N/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF
1	2.5035	0.02346	0.02346	2.5035	2.5035
2	2.9667	0.02780	0.02780	2.9667	2.9667
3	4.7588	0.04663	0.04663	4.7588	4.7588
4	3.8555	0.03614	0.03614	3.8555	3.8555
5	4.4203	0.04143	0.04143	4.4203	4.4203
6	4.2777	0.04009	0.04009	4.2777	4.2777
7	5.2154	0.04899	0.04899	5.2154	5.2154
8	3.1808	0.02981	0.02981	3.1808	3.1808
9	4.1791	0.03916	0.03916	4.1791	4.1791
10	4.0394	0.03786	0.03786	4.0394	4.0394
11	3.6637	0.03436	0.03436	3.6637	3.6637
12	3.6134	0.03387	0.03387	3.6134	3.6134
13	4.0865	0.03830	0.03830	4.0865	4.0865
14	3.1960	0.02995	0.02995	3.1960	3.1960
15	4.1079	0.03850	0.03850	4.1079	4.1079
16	4.3933	0.04586	0.04586	4.3933	4.3933
17	4.5013	0.04219	0.04219	4.5013	4.5013
18	4.4607	0.04181	0.04181	4.4607	4.4607
19	2.6665	0.02499	0.02499	2.6665	2.6665
20	17.3494	0.16261	0.16261	17.3494	17.3494

RUN NO. 2308

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 8.42.49
PAGE NO. 99, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

TIME=.0700 P0= 6177. P02= 4.835 P1=.02208 QDOT-A=100.83

N	QDOT-N (10/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.2878	0.02269	0.02269	2.2878
2	2.7375	0.02715	0.02715	2.7375
3	4.6760	0.04638	0.04638	4.6760
4	3.6831	0.03653	0.03653	3.6831
5	4.2102	0.04176	0.04176	4.2102
6	4.0575	0.04024	0.04024	4.0575
7	5.1375	0.05095	0.05095	5.1375
8	3.0685	0.03024	0.03024	3.0685
9	4.0643	0.04031	0.04031	4.0643
10	3.8636	0.03832	0.03832	3.8636
11	3.5060	0.03475	0.03475	3.5060
12	3.5317	0.03503	0.03503	3.5317
13	3.9583	0.03926	0.03926	3.9583
14	3.0317	0.03007	0.03007	3.0317
15	3.8868	0.03855	0.03855	3.8868
16	4.6373	0.04599	0.04599	4.6373
17	4.2649	0.04230	0.04230	4.2649
18	4.2179	0.04183	0.04183	4.2179
19	2.5635	0.02543	0.02543	2.5635
20	16.3711	0.16237	0.16237	16.3711

RUN NO. 7308

TITLE

MCDONNELL

TIME 8.42.49
PAGE NO. 100, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0750 P01= 5823. P02= 4.607 P1= 02107 QDOT-A= 94.95

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.0721	0.02187	0.02182	2.0721
2	2.5098	0.02642	0.02642	2.5088
3	4.5932	0.04837	0.04837	4.5932
4	3.5107	0.03697	0.03697	3.5107
5	4.0001	0.04213	0.04213	4.0001
6	3.8373	0.04041	0.04041	3.8373
7	5.0595	0.05328	0.05328	5.0595
8	2.9161	0.03071	0.03071	2.9161
9	3.9505	0.04169	0.04169	3.9505
10	3.6879	0.03886	0.03886	3.6879
11	3.3443	0.03522	0.03522	3.3443
12	3.4499	0.03633	0.03633	3.4499
13	3.8300	0.04034	0.04034	3.8300
14	2.8614	0.03020	0.03020	2.8614
15	3.6658	0.03861	0.03861	3.6658
16	4.3813	0.04614	0.04614	4.3813
17	4.0285	0.04243	0.04243	4.0285
18	3.9750	0.04196	0.04196	3.9750
19	2.4606	0.02591	0.02591	2.4606
20	15.3928	0.16211	0.16211	15.3928

RUN NO. 2308

TITLE

MCDOONNELL

TIME R. 42.49

PAGE NO. 101, VOL. I

REP. NO. GOOD

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATFS

TIME=0800 PO=5494. PO2=4.393 PI=02011 QDOT-A=89.08

N	QDOT-N (0/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.8565	0.02084	0.02084	1.8565
2	2.2801	0.02560	0.02560	2.2801
3	4.5104	0.05063	0.05063	4.5104
4	3.3383	0.03747	0.03747	3.3383
5	3.7900	0.04254	0.04254	3.7900
6	3.6171	0.04060	0.04060	3.6171
7	4.9816	0.05592	0.05592	4.9816
8	2.7837	0.03125	0.03125	2.7837
9	3.8367	0.04307	0.04307	3.8367
10	3.5122	0.03943	0.03943	3.5122
11	3.1846	0.03575	0.03575	3.1846
12	3.3681	0.03781	0.03781	3.3681
13	3.7018	0.04155	0.04155	3.7018
14	2.7031	0.03034	0.03034	2.7031
15	3.4447	0.03867	0.03867	3.4447
16	4.1253	0.04631	0.04631	4.1253
17	3.7922	0.04257	0.04257	3.7922
18	3.7372	0.04190	0.04190	3.7372
19	2.3576	0.02646	0.02646	2.3576
20	14.4144	0.16181	0.16181	14.4144

RUN NO. 2308

TITLE

MC DONNELL

TIME 8.42.49
PAGE NO. 102, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0850 PO= 5191. PO2= 4.191 P1=0.1923 QDOT-A= 83.21

N	QDOT-N (B/SF-S1)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.6608	0.01972	0.01972	1.6608
2	2.0514	0.02466	0.02466	2.0514
3	4.4276	0.05321	0.05321	4.4276
4	3.1659	0.03805	0.03805	3.1659
5	3.5799	0.04302	0.04302	3.5799
6	3.3970	0.04082	0.04082	3.3970
7	4.9036	0.05893	0.05893	4.9036
8	2.6514	0.03186	0.03186	2.6514
9	3.7229	0.04474	0.04474	3.7229
10	3.3364	0.04009	0.04009	3.3364
11	3.0248	0.03635	0.03635	3.0248
12	3.2864	0.03949	0.03949	3.2864
13	3.5736	0.04294	0.04294	3.5736
14	2.5388	0.03051	0.03051	2.5388
15	3.2237	0.03874	0.03874	3.2237
16	3.8693	0.04650	0.04650	3.8693
17	3.5558	0.04273	0.04273	3.5558
18	3.4894	0.04193	0.04193	3.4894
19	2.2546	0.02709	0.02709	2.2546
20	13.4361	0.16147	0.16147	13.4361

RUN NO. 2308

TITLE MCDONNELL

TIME 8.42.49
PAGE NO. 103, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0900 PD= 4.914. PD2= 4.003 PLS=0.01835 QDOT-A= 77.34

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/PEE
1	1.4252	0.01843	0.01843	1.4252
2	1.9227	0.02357	0.02357	1.9227
3	4.3448	0.05618	0.05618	4.3448
4	2.9935	0.03870	0.03870	2.9935
5	3.3699	0.04357	0.04357	3.3699
6	3.1768	0.04107	0.04107	3.1769
7	4.8257	0.06239	0.06239	4.8257
8	2.5190	0.03257	0.03257	2.5190
9	3.6091	0.04666	0.04666	3.6091
10	3.1607	0.04087	0.04087	3.1607
11	2.8651	0.03704	0.03704	2.8651
12	3.2046	0.04143	0.04143	3.2046
13	3.4453	0.04455	0.04455	3.4453
14	2.3745	0.03070	0.03070	2.3745
15	3.0026	0.03882	0.03882	3.0026
16	3.6133	0.04672	0.04672	3.6133
17	3.3194	0.04292	0.04292	3.3194
18	3.2466	0.04198	0.04198	3.2466
19	2.1516	0.02782	0.02782	2.1516
20	12.4578	0.16107	0.16107	12.4578

RUN NO. 2308

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 8.42.50
PAGE NO. 104 VOL. I
REP. NO. 0004
11/1C/67

TIME=.0950 PO= 4662. P02= 3.828 PI=.01752 QDOT-A= 71.47

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.2095	0.01692	0.01692	1.2095
2	1.5940	0.02230	0.02230	1.5940
3	4.2621	0.05963	0.05963	4.2621
4	2.8211	0.03947	0.03947	2.8211
5	3.1598	0.04421	0.04421	3.1598
6	2.9566	0.04137	0.04137	2.9566
7	4.7477	0.06643	0.06643	4.7477
8	2.3866	0.03339	0.03339	2.3866
9	3.4953	0.04890	0.04890	3.4953
10	2.9849	0.04176	0.04176	2.9849
11	2.7054	0.03785	0.03785	2.7054
12	3.1229	0.04369	0.04369	3.1229
13	3.3171	0.04641	0.04641	3.3171
14	2.2102	0.03092	0.03092	2.2102
15	2.7816	0.03892	0.03892	2.7816
16	3.3573	0.04697	0.04697	3.3573
17	3.0831	0.04314	0.04314	3.0831
18	3.0038	0.04203	0.04203	3.0038
19	2.0487	0.02866	0.02866	2.0487
20	11.4794	0.16061	0.16061	11.4794

TIME 8.42.50
PAGE NO. 109, VOL. I
REP. NO. GOOD
11/10/67

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2308

TIME=1.000 PD= 6436. P02= 3.666 PI=0.01673 QDOT-A= 65.60

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9938	0.01515	0.01515	0.9938
2	1.3653	0.02081	0.02081	1.3653
3	4.1793	0.06371	0.06371	4.1793
4	2.6487	0.04038	0.04038	2.6487
5	2.9497	0.04496	0.04496	2.9497
6	2.7364	0.04171	0.04171	2.7364
7	4.6698	0.07118	0.07118	4.6698
8	2.2543	0.03436	0.03436	2.2543
9	3.3815	0.05155	0.05155	3.3815
10	2.8092	0.04282	0.04282	2.8092
11	2.5457	0.03881	0.03881	2.5457
12	3.0411	0.04636	0.04636	3.0411
13	3.1888	0.04861	0.04861	3.1888
14	2.0459	0.03119	0.03119	2.0459
15	2.5695	0.03903	0.03903	2.5695
16	3.1013	0.04727	0.04727	3.1013
17	2.8467	0.04339	0.04339	2.8467
18	2.7609	0.04209	0.04209	2.7609
19	1.9457	0.02966	0.02966	1.9457
20	10.5011	0.16007	0.16007	10.5011

RUN NO. 2308

TITLE

MCDONNELL

TIME 2.42.50
PAGE NO. 105, VOL. I
REP. NO. GOOD
11/10/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

N	QDOT-N (B/SF-SI)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.7782	0.01303	0.01303	0.7782
2	1.1366	0.01903	0.01903	1.1366
3	4.0965	0.06858	0.06858	4.0965
4	2.4763	0.04146	0.04146	2.4763
5	2.7396	0.04587	0.04587	2.7396
6	2.5162	0.04213	0.04213	2.5162
7	4.5918	0.07688	0.07688	4.5918
8	2.1219	0.03552	0.03552	2.1219
9	3.2677	0.05471	0.05471	3.2677
10	2.6335	0.04409	0.04409	2.6335
11	2.3860	0.03995	0.03995	2.3860
12	2.9594	0.04955	0.04955	2.9594
13	3.0606	0.05124	0.05124	3.0606
14	1.0816	0.03150	0.03150	1.0816
15	2.3395	0.03917	0.03917	2.3395
16	2.8453	0.04764	0.04764	2.8453
17	2.6103	0.04370	0.04370	2.6103
18	2.5181	0.04216	0.04216	2.5181
19	1.8427	0.03085	0.03085	1.8427
20	9.5228	0.15943	0.15943	9.5228

TIME 8.42.50
PAGE NO. 107, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

TITLE
MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 7308

TIME = 0.0450 PO = 8336.60 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	C.0	0.129081	0.155E-04	0.209E-01	0.465E 01	0.305E-01
2	C.0	*	*	*	*	*
3	C.0	0.142629	0.171E-04	0.231E-01	0.514E 01	0.346E-01
4	C.0	0.122205	0.147E-04	0.198E-01	0.440E 01	0.284E-01
5	C.0	0.125259	0.150E-04	0.203E-01	0.451E 01	0.291E-01
6	C.0	0.108863	0.111E-04	0.176E-01	0.392E 01	0.244E-01
7	C.0	0.119219	0.143E-04	0.193E-01	0.429E 01	0.275E-01
8	C.0	0.094766	0.114E-04	0.154E-01	0.341E 01	0.207E-01
9	C.0	0.115702	0.139E-04	0.188E-01	0.417E 01	0.266E-01
10	C.0	0.141408	0.170E-04	0.229E-01	0.509E 01	0.342E-01
11	C.0	0.096412	0.116E-04	0.156E-01	0.347E 01	0.207E-01
12	C.0	0.116113	0.139E-04	0.188E-01	0.419E 01	0.266E-01
13	C.0	0.100158	0.120E-04	0.162E-01	0.361E 01	0.218E-01
14	C.0	0.142233	0.171E-04	0.231E-01	0.512E 01	0.344E-01
15	C.0	0.174715	0.210E-04	0.283E-01	0.699E 01	0.442E-01
16	C.0	0.207127	0.248E-04	0.336E-01	0.746E 01	0.540E-01
17	C.0	0.205743	0.247E-04	0.333E-01	0.741E 01	0.536E-01
18	C.0	0.170844	0.205E-04	0.277E-01	0.615E 01	0.431E-01
19	C.0	0.068045	0.816E-05	0.110E-01	0.245E 01	0.121E-01
20	C.0	0.4770	0.572E-04	0.773E-01	0.172E 02	0.135E 00

TIME 8.42.50
PAGE NO. 108, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2308

TIME = 0.0500 PO = 7853.26 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.121925	0.155E-04	0.207E-01	0.459E 01	0.301E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.135190	0.172E-04	0.230E-01	0.509E 01	0.343E-01
4	0.0	0.118144	0.150E-04	0.201E-01	0.445E 01	0.289E-01
5	0.0	0.121572	0.155E-04	0.207E-01	0.458E 01	0.300E-01
6	0.0	0.106670	0.136E-04	0.182E-01	0.402E 01	0.253E-01
7	0.0	0.113617	0.145E-04	0.193E-01	0.428E 01	0.275E-01
8	0.0	0.093602	0.119E-04	0.159E-01	0.353E 01	0.212E-01
9	0.0	0.112723	0.144E-04	0.192E-01	0.425E 01	0.272E-01
10	0.0	0.136678	0.174E-04	0.233E-01	0.515E 01	0.348E-01
11	0.0	0.094437	0.120E-04	0.161E-01	0.356E 01	0.214E-01
12	0.0	0.113881	0.145E-04	0.194E-01	0.429E 01	0.276E-01
13	0.0	0.098308	0.125E-04	0.167E-01	0.370E 01	0.227E-01
14	0.0	0.138000	0.176E-04	0.235E-01	0.520E 01	0.352E-01
15	0.0	0.163044	0.208E-04	0.277E-01	0.614E 01	0.431E-01
16	0.0	0.194287	0.247E-04	0.331E-01	0.732E 01	0.530E-01
17	0.0	0.193646	0.247E-04	0.329E-01	0.730E 01	0.528E-01
18	0.0	0.162872	0.207E-04	0.277E-01	0.614E 01	0.431E-01
19	0.0	0.066245	0.844E-05	0.113E-01	0.250E 01	0.125E-01
20	0.0	0.455401	0.580E-04	0.775E-01	0.172E 02	0.135E 00

RUN NO. 2308

TITLE

MCDONNELL

TIME 8.42.51
PAGE NO. 109, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

HIT TEST NG. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0550 PO = 7395.67 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	0.115170	0.156E-04	0.206E-01	0.454E 01	0.298E-01
2	C.0	*	*	*	*	*
3	C.0	0.128246	0.173E-04	0.229E-01	0.506E 01	0.341E-01
4	C.0	0.113987	0.154E-04	0.204E-01	0.449E 01	0.294E-01
5	C.0	0.117915	0.159E-04	0.211E-01	0.465E 01	0.307E-01
6	C.0	0.104223	0.141E-04	0.186E-01	0.411E 01	0.262E-01
7	C.0	0.108229	0.146E-04	0.193E-01	0.427E 01	0.275E-01
8	C.0	0.092131	0.125E-04	0.165E-01	0.363E 01	0.221E-01
9	C.0	0.109623	0.148E-04	0.196E-01	0.432E 01	0.279E-01
10	C.0	0.131922	0.178E-04	0.236E-01	0.520E 01	0.353E-01
11	C.0	0.092286	0.125E-04	0.165E-01	0.364E 01	0.222E-01
12	C.0	0.111430	0.151E-04	0.199E-01	0.439E 01	0.285E-01
13	C.0	0.096276	0.130E-04	0.172E-01	0.380E 01	0.235E-01
14	C.0	0.133719	0.181E-04	0.239E-01	0.527E 01	0.359E-01
15	C.0	0.152284	0.206E-04	0.272E-01	0.600E 01	0.421E-01
16	C.0	0.182418	0.247E-04	0.326E-01	0.719E 01	0.521E-01
17	C.0	0.182419	0.247E-04	0.326E-01	0.719E 01	0.521E-01
18	C.0	0.155304	0.210E-04	0.277E-01	0.612E 01	0.431E-01
19	C.0	0.064429	0.871E-05	0.115E-01	0.254E 01	0.130E-01
20	C.0	0.434918	0.588E-04	0.777E-01	0.171E 02	0.136E 00

TIME 8.42.51
PAGE NO. 110 VOL. I
REP. NO. 0004 11/10/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2308

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0600 PO = 6963.83 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PUN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.10816	0.156E-04	0.204E-01	0.449E 01	0.295E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.121796	0.175E-04	0.229E-01	0.503E 01	0.340E-01
4	0.0	0.109824	0.158E-04	0.206E-01	0.453E 01	0.298E-01
5	0.0	0.114288	0.164E-04	0.214E-01	0.472E 01	0.314E-01
6	0.0	0.101523	0.146E-04	0.190E-01	0.419E 01	0.269E-01
7	0.0	0.103055	0.148E-04	0.193E-01	0.425E 01	0.274E-01
8	0.0	0.090354	0.130E-04	0.170E-01	0.373E 01	0.230E-01
9	0.0	0.106402	0.153E-04	0.200E-01	0.439E 01	0.286E-01
10	0.0	0.127140	0.183E-04	0.239E-01	0.525E 01	0.358E-01
11	0.0	0.089959	0.129E-04	0.169E-01	0.371E 01	0.229E-01
12	0.0	0.108760	0.156E-04	0.204E-01	0.449E 01	0.294E-01
13	0.0	0.094061	0.135E-04	0.176E-01	0.398E 01	0.243E-01
14	0.0	0.129389	0.186E-04	0.243E-01	0.534E 01	0.366E-01
15	0.0	0.142435	0.205E-04	0.267E-01	0.588E 01	0.412E-01
16	0.0	0.171520	0.246E-04	0.327E-01	0.708E 01	0.513E-01
17	0.0	0.172062	0.247E-04	0.323E-01	0.710E 01	0.515E-01
18	0.0	0.148140	0.213E-04	0.278E-01	0.611E 01	0.431E-01
19	0.0	0.062597	0.999E-05	0.117E-01	0.258E 01	0.134E-01
20	0.0	0.415578	0.597E-04	0.780E-01	0.172E 02	0.136E 00

TIME 8.42.51
PAGE NO. 112, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2308

TIME = 0.0650 PO = 6557.75 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	IPON-PI1/01
1	0.0	0.102862	0.157E-04	0.203E-01	0.445E 01	0.291E-01
2	0.0	0.115839	0.177E-04	0.228E-01	0.501E 01	0.339E-01
3	0.0	0.105654	0.161E-04	0.208E-01	0.457E 01	0.302E-01
4	0.0	0.110692	0.169E-04	0.218E-01	0.479E 01	0.320E-01
5	0.0	0.098569	0.150E-04	0.194E-01	0.424E 01	0.276E-01
6	0.0	0.098095	0.150E-04	0.193E-01	0.424E 01	0.274E-01
7	0.0	0.088270	0.135E-04	0.174E-01	0.387E 01	0.238E-01
8	0.0	0.103060	0.157E-04	0.203E-01	0.446E 01	0.292E-01
9	0.0	0.122332	0.187E-04	0.241E-01	0.529E 01	0.363E-01
10	0.0	0.087456	0.133E-04	0.172E-01	0.378E 01	0.235E-01
11	0.0	0.105872	0.161E-04	0.209E-01	0.458E 01	0.302E-01
12	0.0	0.091664	0.140E-04	0.181E-01	0.396E 01	0.251E-01
13	0.0	0.125012	0.191E-04	0.246E-01	0.540E 01	0.372E-01
14	0.0	0.133497	0.204E-04	0.263E-01	0.577E 01	0.403E-01
15	0.0	0.161591	0.246E-04	0.318E-01	0.699E 01	0.506E-01
16	0.0	0.162576	0.246E-04	0.320E-01	0.703E 01	0.510E-01
17	0.0	0.141300	0.216E-04	0.279E-01	0.611E 01	0.432E-01
18	0.0	0.060748	0.926E-05	0.120E-01	0.263E 01	0.138E-01
19	0.0	0.397381	0.606E-04	0.783E-01	0.172E 02	0.137E 00
20	0.0					

TIME 8.42.52
PAGE NO. 112, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

TITLE MCDONNELL

RUN NO. 2308

MIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0700 PO = 6177.40 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PU	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.097309	0.158E-04	0.201E-01	0.441E 01	0.289E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.110378	0.179E-04	0.228E-01	0.500E 01	0.339E-01
4	0.0	0.101478	0.164E-04	0.210E-01	0.460E 01	0.305E-01
5	0.0	0.107126	0.173E-04	0.222E-01	0.495E 01	0.326E-01
6	0.0	0.095362	0.154E-04	0.197E-01	0.432E 01	0.281E-01
7	0.0	0.023350	0.151E-04	0.193E-01	0.423E 01	0.273E-01
8	0.0	0.004879	0.139E-04	0.178E-01	0.389E 01	0.245E-01
9	0.0	0.095997	0.161E-04	0.206E-01	0.451E 01	0.297E-01
10	0.0	0.117497	0.190E-04	0.243E-01	0.532E 01	0.364E-01
11	0.0	0.004776	0.137E-04	0.175E-01	0.384E 01	0.241E-01
12	0.0	0.102765	0.166E-04	0.213E-01	0.465E 01	0.310E-01
13	0.0	0.089083	0.144E-04	0.184E-01	0.403E 01	0.257E-01
14	0.0	0.120587	0.195E-04	0.249E-01	0.546E 01	0.379E-01
15	0.0	0.125471	0.203E-04	0.260E-01	0.568E 01	0.397E-01
16	0.0	0.152633	0.247E-04	0.316E-01	0.691E 01	0.501E-01
17	0.0	0.153960	0.249E-04	0.318E-01	0.697E 01	0.506E-01
18	0.0	0.135025	0.219E-04	0.279E-01	0.611E 01	0.433E-01
19	0.0	0.058893	0.093E-05	0.122E-01	0.267E 01	0.141E-01
20	0.0	0.380327	0.616E-04	0.787E-01	0.172E 02	0.137E 00

TIME 8.42.52
PAGE NO. 113, VOL. 1
REP. NO. 6004
11/10/67

WADDRIELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2308

TIME = 0.0750 PO = 5822.81 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.092156	0.158E-04	0.200E-01	0.437E 01	0.286E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.105410	0.141E-04	0.224E-01	0.500E 01	0.339E-01
4	0.0	0.097295	0.167E-04	0.211E-01	0.462E 01	0.307E-01
5	0.0	0.103590	0.178E-04	0.225E-01	0.492E 01	0.332E-01
6	0.0	0.091902	0.158E-04	0.199E-01	0.436E 01	0.288E-01
7	0.0	0.088018	0.153E-04	0.193E-01	0.421E 01	0.273E-01
8	0.0	0.083162	0.143E-04	0.181E-01	0.395E 01	0.250E-01
9	0.0	0.096012	0.165E-04	0.208E-01	0.456E 01	0.302E-01
10	0.0	0.112637	0.193E-04	0.244E-01	0.514E 01	0.369E-01
11	0.0	0.081920	0.141E-04	0.178E-01	0.349E 01	0.245E-01
12	0.0	0.099440	0.171E-04	0.216E-01	0.472E 01	0.315E-01
13	0.0	0.086320	0.148E-04	0.187E-01	0.410E 01	0.281E-01
14	0.0	0.116114	0.199E-04	0.242E-01	0.551E 01	0.383E-01
15	0.0	0.118356	0.203E-04	0.257E-01	0.562E 01	0.392E-01
16	0.0	0.144645	0.248E-04	0.314E-01	0.686E 01	0.497E-01
17	0.0	0.146214	0.251E-04	0.317E-01	0.694E 01	0.504E-01
18	0.0	0.129074	0.222E-04	0.280E-01	0.612E 01	0.435E-01
19	0.0	0.057002	0.079E-05	0.124E-01	0.270E 01	0.145E-01
20	0.0	0.364417	0.626E-04	0.791E-01	0.173E 02	0.138E 00

TIME 8.42.52
PAGE NO. 11^h, VOL. I
REP. NO. GOOD
11/10/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2308

TIME = 0.0800 PD = 5493.97 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PD2	PON/PI	(PON-PI)/OI
1	0.0	0.087404	0.159E-04	0.199E-01	0.435E 01	0.284E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.100936	0.184E-04	0.230E-01	0.502E 01	0.341E-01
4	0.0	0.093106	0.169E-04	0.212E-01	0.463E 01	0.308E-01
5	0.0	0.100085	0.182E-04	0.224E-01	0.498E 01	0.339E-01
6	0.0	0.088184	0.161E-04	0.201E-01	0.439E 01	0.287E-01
7	0.0	0.084500	0.154E-04	0.197E-01	0.420E 01	0.272E-01
8	0.0	0.080178	0.146E-04	0.183E-01	0.399E 01	0.254E-01
9	0.0	0.092307	0.160E-04	0.210E-01	0.459E 01	0.305E-01
10	0.0	0.107750	0.196E-04	0.245E-01	0.536E 01	0.370E-01
11	0.0	0.078888	0.144E-04	0.180E-01	0.392E 01	0.248E-01
12	0.0	0.095896	0.175E-04	0.218E-01	0.477E 01	0.320E-01
13	0.0	0.083374	0.152E-04	0.190E-01	0.415E 01	0.267E-01
14	0.0	0.111592	0.203E-04	0.254E-01	0.555E 01	0.386E-01
15	0.0	0.112152	0.204E-04	0.255E-01	0.558E 01	0.398E-01
16	0.0	0.137628	0.251E-04	0.313E-01	0.684E 01	0.495E-01
17	0.0	0.139338	0.254E-04	0.317E-01	0.693E 01	0.503E-01
18	0.0	0.123527	0.225E-04	0.281E-01	0.614E 01	0.436E-01
19	0.0	0.055104	0.100E-04	0.175E-01	0.274E 01	0.148E-01
20	0.0	0.349650	0.636E-04	0.796E-01	0.174E 02	0.139E 00

TIME 8.42.53
PAGE NO. 115, VOL. I
REP. NO. 0001
11/10/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2308

TIME = 0.0850 PM = 5190.88 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.083052	0.160F-04	0.190F-01	0.432E 01	0.282E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.096956	0.187F-04	0.231F-01	0.504F 01	0.346F-01
4	0.0	0.088911	0.171E-04	0.217F-01	0.462E 01	0.308F-01
5	0.0	0.096611	0.166F-04	0.231F-01	0.502E 01	0.342E-01
6	0.0	0.084221	0.162E-04	0.201F-01	0.438E 01	0.297E-01
7	0.0	0.080307	0.155F-04	0.192F-01	0.418E 01	0.271F-01
8	0.0	0.076467	0.148E-04	0.183E-01	0.400E 01	0.255E-01
9	0.0	0.084841	0.170F-04	0.211F-01	0.460E 01	0.306F-01
10	0.0	0.102838	0.198F-04	0.245F-01	0.535E 01	0.370E-01
11	0.0	0.075680	0.166F-04	0.181F-01	0.394E 01	0.252E-01
12	0.0	0.092133	0.177F-04	0.220F-01	0.470E 01	0.322E-01
13	0.0	0.080245	0.155F-04	0.191F-01	0.417E 01	0.270E-01
14	0.0	0.107023	0.206F-04	0.255F-01	0.557E 01	0.398E-01
15	0.0	0.106459	0.206F-04	0.255F-01	0.556E 01	0.388E-01
16	0.0	0.111581	0.213F-04	0.316F-01	0.684E 01	0.497E-01
17	0.0	0.133333	0.257F-04	0.310F-01	0.693E 01	0.505E-01
18	0.0	0.118385	0.220F-04	0.282F-01	0.616E 01	0.439E-01
19	0.0	0.053189	0.102F-04	0.127F-01	0.277E 01	0.150E-01
20	0.0	0.336026	0.647F-04	0.802E-01	0.175E 02	0.140E 00

TIME 8.42.53
PAGE NO. 116, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2308

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0900 PD = 4913.54 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PN	PON/PD2	PON/P1	(PON-P1)/P1
1	0.0	0.079101	0.161F-04	0.198E-01	0.431E 01	0.281E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.093471	0.190F-04	0.234E-01	0.509E 01	0.348E-01
4	0.0	0.084709	0.172E-04	0.212E-01	0.462F 01	0.307E-01
5	0.0	0.093166	0.190F-04	0.233E-01	0.508E 01	0.346E-01
6	0.0	0.080000	0.163E-04	0.200E-01	0.436E 01	0.285F-01
7	0.0	0.076507	0.156E-04	0.191F-01	0.417E 01	0.269E-01
8	0.0	0.073250	0.149E-04	0.183F-01	0.399E 01	0.254E-01
9	0.0	0.084534	0.172E-04	0.211F-01	0.461E 01	0.304E-01
10	0.0	0.097899	0.199E-04	0.244E-01	0.533E 01	0.368E-01
11	0.0	0.072295	0.147E-04	0.181F-01	0.394E 01	0.250E-01
12	0.0	0.088152	0.179E-04	0.220E-01	0.480E 01	0.323E-01
13	0.0	0.076933	0.157F-04	0.192F-01	0.419E 01	0.271F-01
14	0.0	0.102405	0.208E-04	0.256E-01	0.558E 01	0.389E-01
15	0.0	0.102474	0.209E-04	0.256F-01	0.558E 01	0.389E-01
16	0.0	0.126504	0.257E-04	0.316F-01	0.689E 01	0.501E-01
17	0.0	0.128198	0.261E-04	0.320F-01	0.699E 01	0.508E-01
18	0.0	0.113646	0.231E-04	0.284F-01	0.619E 01	0.441E-01
19	0.0	0.051258	0.104E-04	0.128F-01	0.279E 01	0.152E-01
20	0.0	0.323566	0.558E-04	0.808E-01	0.176E 02	0.141E 00

TIME 8.42.54
PAGE NO. 117
REP. NO. 0004
VOL. I
11/10/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2308

TIME = 0.0950 PO = 4661.95 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/P02	PON/P1	PON/P11/01
1	0.0	0.075550	0.162E-04	0.197E-01	0.431E 01	0.281E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.090480	0.194E-04	0.236E-01	0.517E 01	0.353E-01
4	0.0	0.080500	0.173E-04	0.210E-01	0.460E 01	0.305E-01
5	0.0	0.089752	0.193E-04	0.234E-01	0.517E 01	0.350E-01
6	0.0	0.075526	0.162E-04	0.197E-01	0.431E 01	0.281E-01
7	0.0	0.072832	0.156E-04	0.190E-01	0.416E 01	0.268E-01
8	0.0	0.069327	0.149E-04	0.181E-01	0.396E 01	0.251E-01
9	0.0	0.080466	0.173E-04	0.210E-01	0.459E 01	0.305E-01
10	0.0	0.092934	0.199E-04	0.243E-01	0.531E 01	0.365E-01
11	0.0	0.068734	0.147E-04	0.180E-01	0.392E 01	0.248E-01
12	0.0	0.083952	0.180E-04	0.219E-01	0.479E 01	0.321E-01
13	0.0	0.073638	0.158E-04	0.192E-01	0.419E 01	0.271E-01
14	0.0	0.097740	0.210E-04	0.255E-01	0.533E 01	0.388E-01
15	0.0	0.099308	0.212E-04	0.259E-01	0.545E 01	0.394E-01
16	0.0	0.122397	0.263E-04	0.320E-01	0.699E 01	0.509E-01
17	0.0	0.123934	0.266E-04	0.324E-01	0.708E 01	0.515E-01
18	0.0	0.109312	0.234E-04	0.286E-01	0.624E 01	0.444E-01
19	0.0	0.049311	0.106E-04	0.129E-01	0.287E 01	0.154E-01
20	0.0	0.312209	0.670E-04	0.816E-01	0.178E 02	0.143E 00

TIME 8.42.54
PAGE NO. 118, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2308

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.1000 PO= 4436.10 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/OI
1	0.0	0.072400	0.163E-04	0.197E-01	0.433E 01	0.281E-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.087983	0.198E-04	0.240E-01	0.526E 01	0.360E-01
4	0.0	0.076285	0.172E-04	0.238E-01	0.456E 01	0.301E-01
5	0.0	0.086369	0.195E-04	0.236E-01	0.516E 01	0.352E-01
6	0.0	0.070799	0.160E-04	0.193E-01	0.423E 01	0.273E-01
7	0.0	0.069371	0.156E-04	0.189E-01	0.415E 01	0.266E-01
8	0.0	0.065096	0.147E-04	0.170E-01	0.389E 01	0.244E-01
9	0.0	0.076276	0.172E-04	0.208E-01	0.456E 01	0.301E-01
10	0.0	0.087944	0.198E-04	0.240E-01	0.526E 01	0.360E-01
11	0.0	0.064947	0.147E-04	0.177E-01	0.389E 01	0.244E-01
12	0.0	0.079533	0.179E-04	0.217E-01	0.475E 01	0.317E-01
13	0.0	0.069761	0.157E-04	0.190E-01	0.417E 01	0.266E-01
14	0.0	0.093026	0.210E-04	0.254E-01	0.596E 01	0.385E-01
15	0.0	0.076649	0.217E-04	0.263E-01	0.577E 01	0.403E-01
16	0.0	0.119261	0.269E-04	0.325E-01	0.713E 01	0.518E-01
17	0.0	0.120540	0.272E-04	0.329E-01	0.721E 01	0.526E-01
18	0.0	0.105383	0.238E-04	0.287E-01	0.630E 01	0.448E-01
19	0.0	0.047347	0.107E-04	0.129E-01	0.283E 01	0.155E-01
20	0.0	0.302015	0.681E-04	0.824E-01	0.101E 02	0.144E 00

TIME 8.42.55
PAGE NO. 119, VOL. I
REP. NO. G004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2308

MCDONNELL

TIME = 0.1050 PO = 4236.00 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.069650	0.164E-04	0.198F-01	0.436E 01	0.282F-01
2	0.0	*	*	*	*	*
3	0.0	0.085980	0.203E-04	0.244F-01	0.538E 01	0.368E-01
4	0.0	0.072064	0.170E-04	0.205F-01	0.451E 01	0.295E-01
5	0.0	0.083016	0.196E-04	0.236F-01	0.519E 01	0.353E-01
6	0.0	0.065918	0.155E-04	0.187E-01	0.412E 01	0.262E-01
7	0.0	0.066123	0.156E-04	0.188E-01	0.414E 01	0.264F-01
8	0.0	0.060559	0.143E-04	0.172F-01	0.379E 01	0.235E-01
9	0.0	0.071966	0.170F-04	0.205F-01	0.450E 01	0.295F-01
10	0.0	0.082927	0.196E-04	0.236E-01	0.519E 01	0.352E-01
11	0.0	0.061084	0.144E-04	0.174E-01	0.382E 01	0.237E-01
12	0.0	0.074896	0.177E-04	0.213F-01	0.469E 01	0.310E-01
13	0.0	0.065900	0.156E-04	0.187E-01	0.412E 01	0.263E-01
14	0.0	0.088265	0.208E-04	0.251F-01	0.552E 01	0.380E-01
15	0.0	0.094801	0.224E-04	0.270F-01	0.593E 01	0.415E-01
16	0.0	0.117096	0.276E-04	0.333F-01	0.733E 01	0.532E-01
17	0.0	0.118016	0.279E-04	0.336F-01	0.739E 01	0.537E-01
18	0.0	0.101857	0.240F-04	0.290F-01	0.637E 01	0.452E-01
19	0.0	0.045367	0.107E-04	0.129F-01	0.284E 01	0.155E-01
20	0.0	0.292965	0.692E-04	0.833F-01	0.183E 02	0.146E 00

TIME 12.12.59
PAGE NO. 121, VOL. I
REP. NO. 6004
11/21/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.000 PN= 9010. P02= 7.26R PL=0.028R QDOT-A=121.34

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	3.0051	0.02477	0.02477	3.0051
2	4.1087	0.03386	0.03386	4.1087
3	3.7374	0.03080	0.03080	3.7374
4	3.9446	0.03251	0.03251	3.9446
5	4.2405	0.03495	0.03495	4.2405
6	4.0504	0.03334	0.03334	4.0504
7	4.1811	0.03447	0.03447	4.1811
8	3.0504	0.02514	0.02514	3.0504
9	3.7110	0.03058	0.03058	3.7110
10	3.8901	0.03206	0.03206	3.8901
11	3.4142	0.02814	0.02814	3.4142
12	3.2772	0.02701	0.02701	3.2772
13	3.7322	0.03076	0.03076	3.7322
14	3.2547	0.02682	0.02682	3.2547
15	4.6964	0.03870	0.03870	4.6964
16	5.3556	0.04414	0.04414	5.3556
17	4.8592	0.04005	0.04005	4.8592
18	5.0440	0.04157	0.04157	5.0440
19	2.4009	0.01979	0.01979	2.4009
20	19.7532	0.16279	0.16279	19.7532

RUN NO. 2309

TITLE

MCDONNELL

TIME 12.12.59
PAGE NO. 122, VOL. I
REP. NO. 0004
11/21/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.450 PD= 8409. PD2= 6.758 PI=03051 QDOT-A=113.94

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.8392	0.02492	0.02492	2.8392
2	3.8636	0.03391	0.03391	3.8636
3	3.5273	0.03096	0.03096	3.5273
4	3.7090	0.03255	0.03255	3.7090
5	4.0032	0.03513	0.03513	4.0032
6	3.7921	0.03334	0.03334	3.7921
7	3.9352	0.03454	0.03454	3.9352
8	2.8219	0.02421	0.02421	2.8219
9	3.4810	0.03060	0.03060	3.4810
10	3.6134	0.03224	0.03224	3.6134
11	3.2126	0.02819	0.02819	3.2126
12	3.0883	0.02710	0.02710	3.0883
13	3.5088	0.03079	0.03079	3.5088
14	3.0768	0.02703	0.02703	3.0768
15	4.4689	0.03922	0.03922	4.4689
16	5.0823	0.04460	0.04460	5.0823
17	4.6183	0.04053	0.04053	4.6183
18	4.7703	0.04187	0.04187	4.7703
19	2.2852	0.02006	0.02006	2.2852
20	18.5363	0.16268	0.16268	18.5363

RUN NO. 2309

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 12.12.59
PAGE NO. 123, VOL. I
REP. NO. 000
11/21/67

TIME=0500		PO=	7844.	PO2=	6.281	PI=	0.2428	QDOT-A=	106.55
N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K QDOT-A	QDOT-N/K QDOT-A	QDOT-N/REF				
1	2.6732	0.02509	0.02509	0.02509	2.6732				
2	3.6104	0.03396	0.03396	0.03396	3.6104				
3	3.3172	0.03113	0.03113	0.03113	3.3172				
4	3.4734	0.03260	0.03260	0.03260	3.4734				
5	3.7658	0.03534	0.03534	0.03534	3.7658				
6	3.5478	0.03330	0.03330	0.03330	3.5478				
7	3.6873	0.03461	0.03461	0.03461	3.6873				
8	2.6935	0.02528	0.02528	0.02528	2.6935				
9	3.2631	0.03063	0.03063	0.03063	3.2631				
10	3.4506	0.03244	0.03244	0.03244	3.4506				
11	3.0110	0.02826	0.02826	0.02826	3.0110				
12	2.8994	0.02721	0.02721	0.02721	2.8994				
13	3.2854	0.03084	0.03084	0.03084	3.2854				
14	2.8988	0.02721	0.02721	0.02721	2.8988				
15	4.2413	0.03981	0.03981	0.03981	4.2413				
16	4.8089	0.04513	0.04513	0.04513	4.8089				
17	4.3773	0.04108	0.04108	0.04108	4.3773				
18	4.4966	0.04220	0.04220	0.04220	4.4966				
19	2.1694	0.02036	0.02036	0.02036	2.1694				
20	17.3193	0.16255	0.16255	0.16255	17.3193				

RUN NO. 2309

TITLE

MCDONNELL

TIME 12.12.59
PAGE NO. 124, VOL. I
REP. NO. G004
11/21/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0550 P1= 7315. P02= 5.038 P1=0.02625 QDOT-A= 99.15

N	QDOT-V (0/5F-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.5073	0.02529	0.02529	2.5073
2	3.1712	0.03402	0.01402	3.3732
3	3.1071	0.03134	0.01134	3.1071
4	3.2171	0.03266	0.01266	3.2378
5	3.5284	0.03559	0.01559	3.5284
6	3.2965	0.03325	0.01325	3.2965
7	3.4394	0.03469	0.01469	3.4394
8	2.5150	0.02537	0.01537	2.5150
9	3.0391	0.03065	0.01065	3.0391
10	3.2399	0.03268	0.01268	3.2399
11	2.8044	0.02833	0.01833	2.8094
12	2.7104	0.02734	0.01734	2.7104
13	3.0620	0.03088	0.01088	3.0620
14	2.7209	0.02764	0.01764	2.7209
15	4.0138	0.04048	0.04048	4.0138
16	4.5355	0.04574	0.04574	4.5355
17	4.1363	0.04172	0.04172	4.1363
18	4.2228	0.04259	0.04259	4.2228
19	2.0536	0.02071	0.02071	2.0536
20	16.1024	0.16240	0.16240	16.1024

TIME 12.13. 0
 PAGE NO. 125, VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/21/67

TITLE MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2309

TIME=0600 P0= 6A22, P02= 5.428, P1=02432, QDOT-A= 91.76

N	QDOT-N (0/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.3413	0.02557	0.02552	2.3413
2	3.1240	0.03409	0.03409	3.1280
3	2.8970	0.03157	0.03157	2.8970
4	3.0022	0.03272	0.03272	3.0022
5	3.2911	0.03587	0.03587	3.2911
6	3.0452	0.03310	0.03310	3.0452
7	3.1915	0.03478	0.03478	3.1915
8	2.3365	0.02544	0.02544	2.3365
9	2.8151	0.03068	0.03068	2.8151
10	3.0232	0.03295	0.03295	3.0232
11	2.6078	0.02742	0.02742	2.6078
12	2.5215	0.02748	0.02748	2.5215
13	2.9386	0.03096	0.03096	2.9386
14	2.5479	0.02771	0.02771	2.5479
15	3.7863	0.04127	0.04127	3.7863
16	4.2621	0.04665	0.04665	4.2621
17	3.0736	0.04245	0.04245	3.0736
18	3.9491	0.04306	0.04306	3.9491
19	1.9378	0.02112	0.02112	1.9378
20	14.8854	0.16223	0.16223	14.8854

RUN NO. 1309

MC DONNELL

TIME 12.13.0
PAGE NO. 126, VOL. I
REP. NO. 0004
11/21/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0650 PD= 6365. P02= 5.052 P1=0.2254 QDOT-A= 84.36

N	QDOT-N (A/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.1754	0.02579	0.02579	2.1754
2	2.4429	0.03417	0.03417	2.4429
3	2.6470	0.03185	0.03185	2.6470
4	2.7666	0.03280	0.03280	2.7666
5	3.0517	0.03620	0.03620	3.0517
6	2.7910	0.03312	0.03312	2.7910
7	2.9437	0.03489	0.03489	2.9437
8	2.1581	0.02558	0.02558	2.1581
9	2.5912	0.03072	0.03072	2.5912
10	2.8064	0.03327	0.03327	2.8064
11	2.4062	0.02852	0.02852	2.4062
12	2.3326	0.02765	0.02765	2.3326
13	2.6152	0.03100	0.03100	2.6152
14	2.3649	0.02803	0.02803	2.3649
15	3.5848	0.04219	0.04219	3.5848
16	3.9848	0.04728	0.04728	3.9848
17	3.6544	0.04332	0.04332	3.6544
18	3.6754	0.04357	0.04357	3.6754
19	1.8220	0.02160	0.02160	1.8220
20	13.6685	0.16203	0.16203	13.6685

RUN NO. 2309

YIELD

MC DONNELL

TIME 12.13.0
PAGE NO. 127 VOL. I
REP. NO. 0004
11/21/67

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME = .0700		PD = 594.4	P02 = 4.709	P1 = .02091	QDOT-A = 76.96
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-M/QDOT-A	QDOT-N/K QDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF
1	2.0094	0.02611	0.02511	2.0094	2.0094
2	2.6377	0.03627	0.03627	2.6377	2.6377
3	2.6769	0.03218	0.04218	2.4769	2.4769
4	2.5311	0.03289	0.03289	2.5311	2.5311
5	2.8164	0.03659	0.03659	2.8164	2.8164
6	2.5425	0.03304	0.03304	2.5425	2.5425
7	2.6958	0.03503	0.03503	2.6958	2.6958
8	1.9726	0.02572	0.02572	1.9726	1.9726
9	2.3672	0.03076	0.03076	2.3672	2.3672
10	2.5897	0.03365	0.03365	2.5897	2.5897
11	2.2046	0.02864	0.02864	2.2046	2.2046
12	2.1436	0.02785	0.02785	2.1436	2.1436
13	2.3919	0.03108	0.03108	2.3919	2.3919
14	2.1870	0.02842	0.02842	2.1870	2.1870
15	3.3313	0.04328	0.04328	3.3313	3.3313
16	3.7154	0.04827	0.04827	3.7154	3.7154
17	3.4134	0.04435	0.04435	3.4134	3.4134
18	3.4016	0.04420	0.04420	3.4016	3.4016
19	1.7663	0.02217	0.02217	1.7663	1.7663
20	12.4516	0.16179	0.16179	12.4516	12.4516

RUN NO. 2309

TITLE

MCDONNELL

TIME 12.13.0
PAGE NO. 128, VOL. I
REP. NO. COOL
11/21/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.750 PO= 5559. PO2= 4.400 PI=0.01943 QDOT-A= 69.57

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K QDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.0435	0.02650	0.02650	1.8435
2	2.3925	0.03439	0.03439	2.3925
3	2.2668	0.03258	0.03258	2.2668
4	2.2955	0.03300	0.03300	2.2955
5	2.5790	0.03707	0.03707	2.5790
6	2.2912	0.03293	0.03293	2.2912
7	2.4679	0.03519	0.03519	2.4679
8	1.6011	0.02589	0.02589	1.6011
9	2.1432	0.03081	0.03081	2.1432
10	2.3729	0.03611	0.03611	2.3729
11	2.0030	0.02879	0.02879	2.0030
12	1.9547	0.02810	0.02810	1.9547
13	2.1685	0.03117	0.03117	2.1685
14	2.0090	0.02888	0.02888	2.0090
15	3.1038	0.04461	0.04461	3.1038
16	3.4420	0.04948	0.04948	3.4420
17	3.1725	0.04560	0.04560	3.1725
18	3.1279	0.04496	0.04496	3.1279
19	1.5905	0.02286	0.02286	1.5905
20	11.2366	0.16149	0.16149	11.2366

TIME 12.13. 0
PAGE NO. 129, VOL. I
REP. NO. 6004
11/21/67

TITLE		MCDONNELL		HIT TEST NO. 67		MODEL HEAT TRANSFER RATES	
RUN NO. 2309		TIME = 0.000		PO = 5211.		PO2 = 4.12%	
						PI = 0.1408	
						QDOT-A = 62.17	
N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/PIEF			
1	1.6776	0.02698	0.02698	1.6776			
2	2.1474	0.03454	0.03454	2.1474			
3	2.0567	0.03308	0.03308	2.0567			
4	2.0599	0.03313	0.03313	2.0599			
5	2.3617	0.03766	0.03766	2.3617			
6	2.0399	0.03281	0.03281	2.0399			
7	2.2000	0.03539	0.03539	2.2000			
8	1.4227	0.02610	0.02610	1.4227			
9	1.9193	0.03087	0.03087	1.9193			
10	2.1562	0.03468	0.03468	2.1562			
11	1.7014	0.02897	0.02897	1.7014			
12	1.7657	0.02840	0.02840	1.7657			
13	1.9451	0.03129	0.03129	1.9451			
14	1.8311	0.02945	0.02945	1.8311			
15	2.8762	0.04626	0.04626	2.8762			
16	3.1636	0.05097	0.05097	3.1636			
17	2.9315	0.04715	0.04715	2.9315			
18	2.0542	0.04591	0.04591	2.0542			
19	1.4747	0.02372	0.02372	1.4747			
20	10.0177	0.16113	0.16113	10.0177			

TIME 12.13. C
PAGE NO. 130, VOL. I
REP. NO. 0004
11/21/67

TITLE MCDONNELL

RUN NO. 2309

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	CDCI-N/K QDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.5116	0.02760	0.02760	1.5116
2	1.9022	0.03473	0.03473	1.9022
3	1.8466	0.03371	0.03371	1.8466
4	1.8243	0.03330	0.03330	1.8243
5	2.1043	0.03842	0.03842	2.1043
6	1.7886	0.03265	0.03265	1.7886
7	1.9521	0.03564	0.03564	1.9521
8	1.4442	0.02637	0.02637	1.4442
9	1.6553	0.03095	0.03095	1.6553
10	1.9395	0.03541	0.03541	1.9395
11	1.5997	0.02921	0.02921	1.5997
12	1.5768	0.02579	0.02579	1.5768
13	1.7217	0.03143	0.03143	1.7217
14	1.6531	0.03018	0.03018	1.6531
15	2.6487	0.04836	0.04836	2.6487
16	2.8952	0.05286	0.05286	2.8952
17	2.6906	0.04912	0.04912	2.6906
18	2.5804	0.04711	0.04711	2.5804
19	1.3589	0.02441	0.02441	1.3589
20	8.8008	0.16067	0.16067	8.8008

RUN NO. 2309

TITLE

MCDONNELL

TIME 12.13.0
PAGE NO. 131, VOL. I
REP. NO. 0001
11/21/67

MIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0900 PO= 4622. PO2= 3.672 P1=.01589 QDOT-A= 47.38

N	QDOT-N (H/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.7457	0.02840	0.02840	1.3457
2	1.6570	0.03697	0.03697	1.6570
3	1.6365	0.03656	0.03656	1.6365
4	1.5817	0.03353	0.03353	1.5817
5	1.5670	0.03040	0.03040	1.5670
6	1.5372	0.03244	0.03244	1.5372
7	1.7063	0.03597	0.03597	1.7063
8	1.2658	0.02671	0.02671	1.2658
9	1.4714	0.03105	0.03105	1.4714
10	1.7227	0.03636	0.03636	1.7227
11	1.5981	0.02951	0.02951	1.5981
12	1.3879	0.02929	0.02929	1.3879
13	1.4943	0.03162	0.03162	1.4943
14	1.4751	0.03113	0.03113	1.4751
15	2.4212	0.05110	0.05110	2.4212
16	2.6219	0.05534	0.05534	2.6219
17	2.4496	0.05170	0.05170	2.4496
18	2.3067	0.04868	0.04868	2.3067
19	1.27632	0.02624	0.02624	1.27632
20	7.5838	0.16006	0.16006	7.5838

RUN NO. 2309

TITLE

MCDONNELL

TIME 12.13.1
PAGE NO. 132 VOL. I
R-P. NO. GOOD
11/21/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0950 P1= 4.381. P02= 3.496 P1=0.1501 QDOT-A= 39.98

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.1797	0.02950	0.02950	1.1797
2	1.4118	0.03531	0.03531	1.4118
3	1.6266	0.03567	0.03567	1.4266
4	1.3531	0.03386	0.03386	1.3531
5	1.6296	0.04076	0.04076	1.6296
6	1.2859	0.03216	0.03216	1.2859
7	1.4564	0.03642	0.03642	1.4564
8	1.0873	0.02719	0.02719	1.0873
9	1.2474	0.03120	0.03120	1.2474
10	1.5060	0.03766	0.03766	1.5060
11	1.1965	0.02992	0.02992	1.1965
12	1.1989	0.02998	0.02998	1.1989
13	1.2749	0.03188	0.03188	1.2749
14	1.2972	0.03246	0.03246	1.2972
15	2.1937	0.05686	0.05686	2.1937
16	2.3485	0.05873	0.05873	2.3485
17	2.2006	0.05524	0.05524	2.2006
18	2.0330	0.05084	0.05084	2.0330
19	1.1276	0.02520	0.02520	1.1276
20	6.3669	0.15923	0.15923	6.3669

TIME 12.13.1
PAGE NO. 133 VOL. I
EP. NO. 0004
11/21/67

RUN NO. 2309

TITLE MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1.000 P0= 4.177. P02= 3.354 P1= 0.1430 QDOT-A= 32.59

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.0138	0.03111	0.03111	1.0138
2	1.1667	0.03580	0.03580	1.1667
3	1.2163	0.03732	0.03732	1.2163
4	1.1175	0.03429	0.03429	1.1175
5	1.3923	0.04272	0.04272	1.3923
6	1.0346	0.03175	0.03175	1.0346
7	1.2085	0.03708	0.03708	1.2085
8	0.9088	0.02789	0.02789	0.9088
9	1.0234	0.03140	0.03140	1.0234
10	1.2802	0.03956	0.03956	1.2802
11	0.9949	0.03053	0.03053	0.9949
12	1.0100	0.03099	0.03099	1.0100
13	1.0515	0.03227	0.03227	1.0515
14	1.1192	0.03434	0.03434	1.1192
15	1.9662	0.06033	0.06033	1.9662
16	2.0751	0.06367	0.06367	2.0751
17	1.9677	0.06238	0.06238	1.9677
18	1.7592	0.05398	0.05398	1.7592
19	1.0116	0.03104	0.03104	1.0116
20	5.1500	0.15803	0.15803	5.1500

TIME 12.13.1
PAGE NO. 134, VOL. I
REP. NO. 0004
11/21/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2309

TIME = 0.0400 PO = 9010.42 ALPHA = 15.00.

PROBE	PHI	PON	PON/P1	PON/P02	PON/P1	(PON-P1)/01
1	C.C	0.145079	0.161E-04	0.200E-01	0.461E 01	0.284E-01
2	C.C	0.150293	0.167E-04	0.207E-01	0.457E 01	0.300E-01
3	C.C	0.151575	0.168E-04	0.209E-01	0.461E 01	0.303E-01
4	C.C	0.153421	0.170E-04	0.211E-01	0.467E 01	0.308E-01
5	C.C	0.162229	0.160E-04	0.198E-01	0.439E 01	0.286E-01
6	C.C	0.136585	0.169E-04	0.185E-01	0.409E 01	0.260E-01
7	C.C	0.145309	0.161E-04	0.200E-01	0.442E 01	0.287E-01
8	C.C	0.127636	0.162E-04	0.176E-01	0.388E 01	0.262E-01
9	C.C	0.145319	0.162E-04	0.201E-01	0.446E 01	0.289E-01
10	C.C	0.162075	0.160E-04	0.223E-01	0.493E 01	0.330E-01
11	C.C	0.122558	0.176E-04	0.169E-01	0.373E 01	0.229E-01
12	C.C	0.139546	0.155E-04	0.192E-01	0.424E 01	0.272E-01
13	C.C	0.128073	0.162E-04	0.176E-01	0.390E 01	0.243E-01
14	C.C	0.160141	0.170E-04	0.221E-01	0.489E 01	0.326E-01
15	C.C	0.182222	0.202E-04	0.251E-01	0.556E 01	0.381E-01
16	C.C	0.212789	0.236E-04	0.293E-01	0.667E 01	0.459E-01
17	C.C	0.216653	0.240E-04	0.298E-01	0.659E 01	0.469E-01
18	C.C	0.196305	0.210E-04	0.270E-01	0.597E 01	0.417E-01
19	C.C	0.076408	0.952E-05	0.106E-01	0.234E 01	0.112E-01
20	C.C	0.587866	0.652E-04	0.809E-01	0.179E 02	0.162E 00

RUN NO. 2309

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME 12.13.1
PAGE NO. 135, VOL. I
REP. NO. 0004
11/21/67

TIME= 0.0450 PO= 8409.17 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PCN	PCN/PO	PCN/PO2	PCN/PI	(PCN-0.1)701
1	0.0	0.129917	0.154E-04	0.192E-01	0.426E 01	0.273E-01
2	0.0	0.132614	0.154E-04	0.196E-01	0.435E 01	0.280E-01
3	0.0	0.134416	0.160E-04	0.199E-01	0.441E 01	0.285E-01
4	0.0	0.135159	0.161E-04	0.200E-01	0.443E 01	0.287E-01
5	0.0	0.126873	0.151E-04	0.188E-01	0.416E 01	0.265E-01
6	0.0	0.116370	0.130E-04	0.172E-01	0.381E 01	0.235E-01
7	0.0	0.126236	0.150E-04	0.187E-01	0.414E 01	0.263E-01
8	0.0	0.112398	0.134E-04	0.166E-01	0.368E 01	0.225E-01
9	0.0	0.127967	0.152E-04	0.189E-01	0.419E 01	0.267E-01
10	0.0	0.144141	0.171E-04	0.213E-01	0.473E 01	0.312E-01
11	0.0	0.108134	0.129E-04	0.160E-01	0.354E 01	0.213E-01
12	0.0	0.122196	0.145E-04	0.181E-01	0.401E 01	0.252E-01
13	0.0	0.113512	0.135E-04	0.169E-01	0.372E 01	0.229E-01
14	0.0	0.144273	0.172E-04	0.213E-01	0.473E 01	0.312E-01
15	0.0	0.167091	0.199E-04	0.247E-01	0.548E 01	0.375E-01
16	0.0	0.193566	0.230E-04	0.286E-01	0.635E 01	0.447E-01
17	0.0	0.192666	0.229E-04	0.285E-01	0.632E 01	0.445E-01
18	0.0	0.175693	0.209E-04	0.260E-01	0.576E 01	0.398E-01
19	0.0	0.069409	0.930E-05	0.103E-01	0.229E 01	0.104E-01
20	0.0	0.527335	0.627E-04	0.780E-01	0.173E 02	0.136E 00

TIME 12.13.2
PAGE NO. 136 VOL. 1
REP. NO. 6004
11/21/67

McDONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 5309

TIME=0.0500 PO=7843.99 ALPHA=15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/OI
1	0.0	0.116352	0.148F-04	0.185F-01	0.411E 01	0.260E-01
2	0.0	0.116844	0.149F-04	0.186F-01	0.413E 01	0.261E-01
3	0.0	0.119175	0.152E-04	0.190E-01	0.421E 01	0.268E-01
4	0.0	0.116800	0.151E-04	0.189E-01	0.420E 01	0.267E-01
5	0.0	0.111427	0.142E-04	0.177E-01	0.394E 01	0.245E-01
6	0.0	0.100148	0.128E-04	0.159E-01	0.354E 01	0.212E-01
7	0.0	0.109190	0.139E-04	0.174E-01	0.386E 01	0.239E-01
8	0.0	0.098755	0.126E-04	0.157E-01	0.349E 01	0.208E-01
9	0.0	0.111865	0.143F-04	0.178F-01	0.396F 01	0.247F-01
10	0.0	0.128024	0.163E-04	0.204E-01	0.453E 01	0.294E-01
11	0.0	0.095173	0.121F-04	0.152E-01	0.337E 01	0.197E-01
12	0.0	0.106692	0.136F-04	0.170F-01	0.377E 01	0.231E-01
13	0.0	0.100410	0.128F-04	0.160E-01	0.355E 01	0.213E-01
14	0.0	0.129430	0.165F-04	0.204E-01	0.454E 01	0.299E-01
15	0.0	0.153435	0.196E-04	0.244F-01	0.543E 01	0.369E-01
16	0.0	0.176357	0.225E-04	0.281E-01	0.624E 01	0.437E-01
17	0.0	0.171472	0.219E-04	0.273E-01	0.606E 01	0.423E-01
18	0.0	0.157058	0.200E-04	0.250E-01	0.555E 01	0.389E-01
19	0.0	0.063388	0.808E-05	0.101E-01	0.224E 01	0.104E-01
20	0.0	0.472296	0.602E-04	0.752E-01	0.167E 02	0.131E 00

TIME 12.13.2
 PAGE NO. 237 VOL. I
 REP. NO. 6004
 11/21/67

MC DONNELL
 HIT TEST NO. 67
 PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2309

TITLE

TIME 0.0550 PD= 7314.89 ALPHA= 15.00

PROBE	PHE	PIN	PON/PO	POH/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.104382	0.143E-04	0.179E-01	0.398E 01	0.260E-01
2	0.0	0.102902	0.141E-04	0.176E-01	0.492E 01	0.244E-01
3	0.0	0.105051	0.145E-04	0.181E-01	0.403E 01	0.258E-01
4	0.0	0.104362	0.143E-04	0.179E-01	0.397E 01	0.243E-01
5	0.0	0.097800	0.136E-04	0.168E-01	0.373E 01	0.237E-01
6	0.0	0.095319	0.117E-04	0.147E-01	0.327E 01	0.189E-01
7	0.0	0.094170	0.129E-04	0.161E-01	0.359E 01	0.216E-01
8	0.0	0.086707	0.119E-04	0.149E-01	0.310E 01	0.192E-01
9	0.0	0.097631	0.133E-04	0.167E-01	0.372E 01	0.227E-01
10	0.0	0.113724	0.155E-04	0.195E-01	0.433E 01	0.278E-01
11	0.0	0.083674	0.114E-04	0.143E-01	0.319E 01	0.182E-01
12	0.0	0.093332	0.127E-04	0.159E-01	0.356E 01	0.212E-01
13	0.0	0.086767	0.121E-04	0.152E-01	0.338E 01	0.198E-01
14	0.0	0.116212	0.159E-04	0.199E-01	0.443E 01	0.280E-01
15	0.0	0.161254	0.193E-04	0.242E-01	0.538E 01	0.365E-01
16	0.0	0.161163	0.220E-04	0.276E-01	0.616E 01	0.428E-01
17	0.0	0.154070	0.209E-04	0.262E-01	0.583E 01	0.403E-01
18	0.0	0.160679	0.192E-04	0.241E-01	0.535E 01	0.363E-01
19	0.0	0.057564	0.787E-05	0.986E-02	0.219E 01	0.998E-02
20	0.0	0.422748	0.578E-04	0.724E-01	0.161E 02	0.126E 00

RUN NO. 2309

TITLE

MC DONNELL

TIME 12.13.2
PAGE NO. 138, VOL. I
REP. NO. G004
11/21/67

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0600 PO = 6821.89 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	0.094007	0.134E-04	0.173E-01	0.387E 01	0.249E-01
2	C.0	0.091027	0.133E-04	0.168E-01	0.374E 01	0.239E-01
3	C.0	0.094449	0.138E-04	0.174E-01	0.388E 01	0.239E-01
4	C.0	0.091786	0.135E-04	0.169E-01	0.377E 01	0.230E-01
5	C.0	0.086262	0.126E-04	0.159E-01	0.355E 01	0.211E-01
6	C.0	0.073683	0.108E-04	0.136E-01	0.303E 01	0.169E-01
7	C.0	0.081175	0.119E-04	0.150E-01	0.334E 01	0.194E-01
8	C.0	0.076253	0.112E-04	0.140E-01	0.314E 01	0.177E-01
9	C.0	0.085267	0.125E-04	0.157E-01	0.351E 01	0.229E-01
10	C.0	0.101242	0.168E-04	0.187E-01	0.416E 01	0.265E-01
11	C.0	0.073639	0.108E-04	0.136E-01	0.303E 01	0.169E-01
12	C.0	0.081216	0.119E-04	0.150E-01	0.334E 01	0.194E-01
13	C.0	0.078502	0.115E-04	0.145E-01	0.323E 01	0.185E-01
14	C.0	0.104619	0.153E-04	0.194E-01	0.430E 01	0.274E-01
15	C.0	0.130548	0.191E-04	0.240E-01	0.537E 01	0.363E-01
16	C.0	0.147983	0.217E-04	0.273E-01	0.609E 01	0.422E-01
17	C.0	0.137461	0.201E-04	0.254E-01	0.565E 01	0.386E-01
18	C.0	0.125956	0.185E-04	0.232E-01	0.518E 01	0.347E-01
19	C.0	0.052276	0.766E-05	0.963E-02	0.214E 01	0.954E-02
20	C.0	0.370692	0.555E-04	0.690E-01	0.156E 02	0.121E 00

RUN NO. 2309

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME 12.13.3
PAGE NO. 139, VOL. I
REP. NO. G004
11/21/67

TIME = 0.0650 PO = 6364.97 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PD	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.085229	0.134E-04	0.169E-01	0.378E 01	0.230E-01
2	0.0	0.040981	0.127E-04	0.160E-01	0.359E 01	0.214E-01
3	0.0	0.084964	0.133E-04	0.168E-01	0.377E 01	0.229E-01
4	0.0	0.081132	0.127E-04	0.161E-01	0.360E 01	0.215E-01
5	0.0	0.076543	0.120E-04	0.152E-01	0.340E 01	0.198E-01
6	0.0	0.063440	0.997E-05	0.126E-01	0.281E 01	0.150E-01
7	0.0	0.070207	0.110E-04	0.139E-01	0.311E 01	0.175E-01
8	0.0	0.067395	0.106E-04	0.133E-01	0.299E 01	0.164E-01
9	0.0	0.074771	0.117E-04	0.148E-01	0.332E 01	0.192E-01
10	0.0	0.090578	0.142E-04	0.179E-01	0.402E 01	0.250E-01
11	0.0	0.065065	0.102E-04	0.129E-01	0.289E 01	0.156E-01
12	0.0	0.071243	0.112E-04	0.141E-01	0.316E 01	0.179E-01
13	0.0	0.069856	0.110E-04	0.138E-01	0.310E 01	0.174E-01
14	0.0	0.094650	0.149E-04	0.187E-01	0.420E 01	0.264E-01
15	0.0	0.121318	0.191E-04	0.240E-01	0.538E 01	0.362E-01
16	0.0	0.136818	0.215E-04	0.271E-01	0.607E 01	0.419E-01
17	0.0	0.124644	0.196E-04	0.247E-01	0.553E 01	0.374E-01
18	0.0	0.113490	0.178E-04	0.225E-01	0.503E 01	0.334E-01
19	0.0	0.047587	0.748E-05	0.942E-02	0.211E 01	0.919E-02
20	0.0	0.340129	0.534E-04	0.673E-01	0.151E 02	0.116E 00

RUN NO. 2309

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME 12.13. 3
PAGE NO. 140, VOL. I
REP. NO. 0004
11/21/67

TIME = 0.0700 PO = 5944.13 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.070045	0.131E-04	0.166E-01	0.373E 01	0.225E-01
2	0.0	0.072843	0.123E-04	0.155E-01	0.348E 01	0.204E-01
3	0.0	0.077397	0.130E-04	0.164E-01	0.370E 01	0.222E-01
4	0.0	0.072380	0.122E-04	0.154E-01	0.346E 01	0.207E-01
5	0.0	0.068733	0.116E-04	0.146E-01	0.329E 01	0.188E-01
6	0.0	0.055189	0.928E-05	0.117E-01	0.264E 01	0.135E-01
7	0.0	0.061264	0.103E-04	0.130E-01	0.293E 01	0.159E-01
8	0.0	0.060131	0.101E-04	0.128E-01	0.288E 01	0.154E-01
9	0.0	0.066144	0.111E-04	0.140E-01	0.316E 01	0.178E-01
10	0.0	0.081731	0.137E-04	0.174E-01	0.391E 01	0.239E-01
11	0.0	0.057955	0.975E-05	0.123E-01	0.277E 01	0.146E-01
12	0.0	0.063114	0.106E-04	0.134E-01	0.302E 01	0.166E-01
13	0.0	0.062589	0.105E-04	0.133E-01	0.299E 01	0.164E-01
14	0.0	0.086306	0.145E-04	0.183E-01	0.413E 01	0.257E-01
15	0.0	0.113563	0.191E-04	0.241E-01	0.543E 01	0.364E-01
16	0.0	0.127667	0.215E-04	0.271E-01	0.611E 01	0.420E-01
17	0.0	0.114619	0.193E-04	0.243E-01	0.548E 01	0.369E-01
18	0.0	0.103080	0.173E-04	0.219E-01	0.493E 01	0.323E-01
19	0.0	0.043474	0.731E-05	0.923E-02	0.208E 01	0.887E-02
20	0.0	0.307057	0.517E-04	0.652E-01	0.147E 02	0.113E 00

TIME 12.13.4
PAGE NO. 141, VOL. I
REP. NO. 6004
11/21/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2309

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0750 PN= 5559.37 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PCN	PCN/PO	PCN/PO2	PCN/PI	(PCN-0.11/0.1
1	C.0	0.072458	0.130E-04	0.165F-01	0.373E 01	0.223E-01
2	0.0	0.066613	0.120E-04	0.151F-01	0.343E 01	0.199E-01
3	0.0	0.071749	0.129E-04	0.163F-01	0.369E 01	0.220E-01
4	C.0	0.065529	0.118E-04	0.149E-01	0.337E 01	0.194E-01
5	0.0	0.062831	0.113E-04	0.143E-01	0.323E 01	0.183E-01
6	0.0	0.064832	0.110E-04	0.141E-01	0.322E 01	0.184E-01
7	0.0	0.054347	0.098E-04	0.124E-01	0.280E 01	0.147E-01
8	C.0	0.054462	0.090E-04	0.124E-01	0.280E 01	0.147E-01
9	C.0	0.059385	0.107E-04	0.135E-01	0.306E 01	0.168E-01
10	0.0	0.074702	0.134E-04	0.170E-01	0.384E 01	0.233E-01
11	0.0	0.052307	0.094E-04	0.119E-01	0.269E 01	0.138E-01
12	C.0	0.056828	0.102E-04	0.129E-01	0.292E 01	0.157E-01
13	0.0	0.056781	0.102E-04	0.129E-01	0.292E 01	0.157E-01
14	C.0	0.079587	0.143E-04	0.181E-01	0.410E 01	0.253E-01
15	C.0	0.107283	0.193E-04	0.244E-01	0.552E 01	0.370E-01
16	C.0	0.120531	0.217E-04	0.274E-01	0.620E 01	0.425E-01
17	C.0	0.107387	0.193E-04	0.244E-01	0.553E 01	0.370E-01
18	C.0	0.094726	0.170E-04	0.215E-01	0.487E 01	0.317E-01
19	0.0	0.039939	0.071E-04	0.090E-02	0.206E 01	0.863E-02
20	0.0	0.279477	0.503E-04	0.635E-01	0.144E 02	0.109E 00

TIME 12.13.4
PAGE NO. 142, VOL. I
REP. NO. 6004
11/21/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2309

TIME = 0.0800 PO = 5210.70 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.068466	0.131E-04	0.166E-01	0.379E 01	0.226E-01
2	0.0	0.062291	0.120E-04	0.151E-01	0.345E 01	0.198E-01
3	0.0	0.068019	0.131E-04	0.165E-01	0.376E 01	0.224E-01
4	0.0	0.060581	0.116E-04	0.147E-01	0.335E 01	0.191E-01
5	0.0	0.058939	0.113E-04	0.143E-01	0.325E 01	0.183E-01
6	0.0	0.044667	0.857E-05	0.108E-01	0.247E 01	0.119E-01
7	0.0	0.049456	0.949E-05	0.120E-01	0.274E 01	0.141E-01
8	0.0	0.050388	0.967E-05	0.122E-01	0.279E 01	0.145E-01
9	0.0	0.054494	0.105E-04	0.132E-01	0.301E 01	0.163E-01
10	0.0	0.069490	0.133E-04	0.169E-01	0.384E 01	0.231E-01
11	0.0	0.048121	0.924E-05	0.117E-01	0.266E 01	0.135E-01
12	0.0	0.052387	0.101E-04	0.127E-01	0.290E 01	0.154E-01
13	0.0	0.052431	0.101E-04	0.127E-01	0.290E 01	0.154E-01
14	0.0	0.074493	0.143E-04	0.181E-01	0.412E 01	0.253E-01
15	0.0	0.102478	0.197E-04	0.249E-01	0.567E 01	0.379E-01
16	0.0	0.115409	0.221E-04	0.280E-01	0.638E 01	0.437E-01
17	0.0	0.102947	0.198E-04	0.250E-01	0.569E 01	0.381E-01
18	0.0	0.088428	0.170E-04	0.214E-01	0.489E 01	0.316E-01
19	0.0	0.036981	0.710E-05	0.897E-02	0.205E 01	0.848E-02
20	0.0	0.257388	0.494E-04	0.624E-01	0.142E 02	0.107E 00

TIME 12.13.5
PAGE NO. 143, VOL. I
REP. NO. GOOD
11/21/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2309

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0850 PO = 4898.11 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.066070	0.135E-04	0.170E-01	0.391E 01	0.234E-01
2	0.0	0.059877	0.122E-04	0.154E-01	0.354E 01	0.205E-01
3	0.0	0.066207	0.135E-04	0.174E-01	0.392E 01	0.235E-01
4	0.0	0.057534	0.117E-04	0.148E-01	0.340E 01	0.194E-01
5	0.0	0.056755	0.116E-04	0.146E-01	0.336E 01	0.190E-01
6	0.0	0.062394	0.066E-04	0.109E-01	0.251E 01	0.121E-01
7	0.0	0.066590	0.051E-04	0.120E-01	0.276E 01	0.141E-01
8	0.0	0.047909	0.078E-05	0.123E-01	0.284E 01	0.148E-01
9	0.0	0.051476	0.105E-04	0.133E-01	0.305E 01	0.165E-01
10	0.0	0.066096	0.135E-04	0.170E-01	0.391E 01	0.234E-01
11	0.0	0.065398	0.027E-05	0.117E-01	0.269E 01	0.136E-01
12	0.0	0.049789	0.102E-04	0.128E-01	0.295E 01	0.157E-01
13	0.0	0.049540	0.101E-04	0.128E-01	0.293E 01	0.156E-01
14	0.0	0.071023	0.145E-04	0.183E-01	0.420E 01	0.258E-01
15	0.0	0.099149	0.202E-04	0.255E-01	0.587E 01	0.392E-01
16	0.0	0.112302	0.229E-04	0.289E-01	0.665E 01	0.454E-01
17	0.0	0.101300	0.207E-04	0.261E-01	0.599E 01	0.402E-01
18	0.0	0.084187	0.172E-04	0.217E-01	0.498E 01	0.321E-01
19	0.0	0.034600	0.706E-05	0.891E-02	0.205E 01	0.843E-02
20	0.0	0.240792	0.492E-04	0.620E-01	0.142E 02	0.107E 00

RUN NO. 2309

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME 12.13.5
PAGE NO. 144, VOL. I
REP. NO. 6004
11/21/67

TIME = 0.0900 PO = 4621.60 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PQ	PON/PQ2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.065269	0.141E-04	0.178E-01	0.411E 01	0.248E-01
2	C.0	0.059372	0.128E-04	0.162E-01	0.374E 01	0.219E-01
3	C.0	0.066314	0.143E-04	0.181E-01	0.417E 01	0.254E-01
4	0.0	0.056389	0.122E-04	0.154E-01	0.355E 01	0.204E-01
5	C.0	0.056580	0.122E-04	0.154E-01	0.356E 01	0.205E-01
6	0.0	0.042115	0.911E-05	0.115E-01	0.265E 01	0.132E-01
7	0.0	0.045751	0.990E-05	0.125E-01	0.288E 01	0.150E-01
8	0.0	0.047025	0.102E-04	0.128E-01	0.296E 01	0.157E-01
9	0.0	0.050324	0.109E-04	0.137E-01	0.317E 01	0.173E-01
10	C.0	0.064519	0.140E-04	0.176E-01	0.406E 01	0.245E-01
11	0.0	0.044138	0.955E-05	0.120E-01	0.278E 01	0.142E-01
12	0.0	0.049035	0.106E-04	0.136E-01	0.309E 01	0.167E-01
13	0.0	0.048107	0.104E-04	0.131E-01	0.303E 01	0.162E-01
14	0.0	0.069178	0.150E-04	0.188E-01	0.435E 01	0.248E-01
15	0.0	0.097295	0.211E-04	0.265E-01	0.612E 01	0.410E-01
16	C.0	0.111209	0.241E-04	0.303E-01	0.700E 01	0.480E-01
17	C.0	0.102445	0.222E-04	0.279E-01	0.645E 01	0.436E-01
18	0.0	0.082002	0.177E-04	0.223E-01	0.516E 01	0.333E-01
19	0.0	0.032797	0.710E-05	0.893E-02	0.206E 01	0.851E-02
20	0.0	0.229687	0.497E-04	0.626E-01	0.145E 02	0.108E 00

TIME 12.13. 6
PAGE NO. 145, VOL. I
REP. NO. 0004
11/21/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2309

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0950 PO = 4381.18 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/QI
1	0.0	0.066064	0.151E-04	0.189E-01	0.440E 01	0.270E-01
2	0.0	0.060774	0.139E-04	0.174E-01	0.405E 01	0.242E-01
3	0.0	0.068340	0.156E-04	0.195E-01	0.455E 01	0.282E-01
4	0.0	0.057146	0.130E-04	0.163E-01	0.381E 01	0.222E-01
5	0.0	0.058314	0.133E-04	0.167E-01	0.389E 01	0.229E-01
6	0.0	0.043829	0.100E-04	0.125E-01	0.292E 01	0.157E-01
7	0.0	0.046937	0.107E-04	0.134E-01	0.313E 01	0.169E-01
8	0.0	0.047735	0.109E-04	0.137E-01	0.318E 01	0.173E-01
9	0.0	0.051041	0.117E-04	0.146E-01	0.340E 01	0.190E-01
10	0.0	0.064760	0.148E-04	0.185E-01	0.432E 01	0.263E-01
11	0.0	0.044340	0.101E-04	0.127E-01	0.295E 01	0.155E-01
12	0.0	0.050125	0.114E-04	0.143E-01	0.334E 01	0.185E-01
13	0.0	0.049134	0.110E-04	0.138E-01	0.321E 01	0.175E-01
14	0.0	0.068957	0.157E-04	0.197E-01	0.459E 01	0.285E-01
15	0.0	0.096916	0.221E-04	0.277E-01	0.646E 01	0.432E-01
16	0.0	0.112131	0.256E-04	0.321E-01	0.747E 01	0.513E-01
17	0.0	0.106383	0.243E-04	0.304E-01	0.709E 01	0.482E-01
18	0.0	0.081874	0.187E-04	0.234E-01	0.546E 01	0.353E-01
19	0.0	0.031571	0.721E-05	0.903E-02	0.210E 01	0.874E-02
20	0.0	0.224074	0.511E-04	0.641E-01	0.149E 02	0.110E 00

TIME 12.13. 7
PAGE NO. 146, VOL. I
REP. NO. 6004
11/21/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1000 PC = 4176.84 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PCN-PI)/Q1
1	0.0	0.068454	0.164E-04	0.204E-01	0.479E 01	0.298E-01
2	0.0	0.064084	0.153E-04	0.191E-01	0.448E 01	0.274E-01
3	0.0	0.072284	0.173E-04	0.216E-01	0.505E 01	0.319E-01
4	0.0	0.059804	0.143E-04	0.178E-01	0.418E 01	0.250E-01
5	0.0	0.061957	0.148E-04	0.185E-01	0.433E 01	0.262E-01
6	0.0	0.047535	0.114E-04	0.142E-01	0.332E 01	0.183E-01
7	0.0	0.050150	0.120E-04	0.150E-01	0.351E 01	0.197E-01
8	0.0	0.050040	0.120E-04	0.145E-01	0.350E 01	0.196E-01
9	0.0	0.053627	0.128E-04	0.160E-01	0.375E 01	0.216E-01
10	0.0	0.046819	0.160E-04	0.199E-01	0.467E 01	0.289E-01
11	0.0	0.046005	0.110E-04	0.137E-01	0.322E 01	0.174E-01
12	0.0	0.053059	0.127E-04	0.158E-01	0.371E 01	0.213E-01
13	0.0	0.049619	0.119E-04	0.148E-01	0.347E 01	0.194E-01
14	0.0	0.070362	0.168E-04	0.210E-01	0.492E 01	0.308E-01
15	0.0	0.098012	0.235E-04	0.292E-01	0.685E 01	0.460E-01
16	0.0	0.115067	0.275E-04	0.343E-01	0.804E 01	0.554E-01
17	0.0	0.113112	0.271E-04	0.337E-01	0.791E 01	0.543E-01
18	0.0	0.083802	0.201E-04	0.250E-01	0.586E 01	0.382E-01
19	0.0	0.030922	0.740E-05	0.922E-02	0.216E 01	0.913E-02
20	0.0	0.223954	0.536E-04	0.668E-01	0.157E 02	0.115E 00

TIME 9.26.42
 PAGE NO. 147, VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/09/67

TITLE
 MCDONNELL

RUN NO. 2311

HIT TEST NO. 67.
 TUNNEL PARAMETERS

T (SEC)	P0 (PSI)	TO (OK)	HO (SFT/SSEC)	Q-DOT (R/SF-S)	P02 (PSI)	P1 (PSI)	T1 (OK)	U (FT/S)	M1	RE/F.T	O1 (PSI)	ALPHA (DEG)
.0400	8521.	1833.	0.23261E 08	96.20	5.498	0.02245	53.68	6732.	13.74	16472.07.	2.956	15.00
.0450	8065.	1814.	0.22963E 08	92.26	5.229	0.02140	53.11	6689.	13.72	15936.42.	2.821	15.00
.0500	7630.	1792.	0.22641E 08	88.31	4.972	0.02040	52.48	6642.	13.71	15444.25.	2.692	15.00
.0550	7216.	1772.	0.22292E 08	84.37	4.726	0.01943	51.78	6590.	13.69	14998.91.	2.550	15.00
.0600	6823.	1747.	0.21917E 08	80.43	4.491	0.01850	50.99	6534.	13.68	14598.12.	2.423	15.00
.0650	6451.	1720.	0.21512E 08	76.49	4.268	0.01761	50.12	6474.	13.67	14248.19.	2.303	15.00
.0700	6100.	1688.	0.21076E 08	72.55	4.056	0.01675	49.16	6408.	13.66	13950.60.	2.189	15.00
.0750	5771.	1658.	0.20605E 08	68.60	3.855	0.01594	48.10	6336.	13.66	13711.74.	2.082	15.00
.0800	5462.	1620.	0.20097E 08	64.66	3.667	0.01517	46.92	6257.	13.66	13536.85.	1.980	15.00
.0850	5175.	1582.	0.19551E 08	60.72	3.489	0.01443	45.64	6171.	13.66	13431.50.	1.895	15.00
.0900	4908.	1526.	0.18759E 08	56.78	3.323	0.01372	43.68	6045.	13.68	13648.00.	1.706	15.00
.0950	4663.	1477.	0.18096E 08	52.83	3.169	0.01306	42.07	5938.	13.69	13763.36.	1.713	15.00
.1000	4439.	1426.	0.17381E 08	48.89	3.026	0.01245	40.31	5819.	13.70	14003.62.	1.636	15.00
.1050	4236.	1366.	0.16609E 08	44.95	2.894	0.01187	38.39	5689.	13.73	14388.38.	1.566	15.00
.1100	4054.	1316.	0.15960E 08	41.01	2.774	0.01135	36.79	5577.	13.75	14685.97.	1.501	15.00

RUN NO. 2311

TITLE MCDONNELL

TIME 9.26.42
PAGE NO. 140, VOL. I
REP. NO. 0004
11/09/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0400 PO= 8521. P02= 5.498 P1=.02245 QDOT-A= 96.20

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.0976	0.02181	0.03007	2.0976
2	2.8929	0.03007	0.03007	2.8929
3	2.6179	0.02721	0.02721	2.6179
4	3.2580	0.03387	0.03387	3.2580
5	3.1507	0.03775	0.03775	3.1507
6	3.3421	0.03474	0.03474	3.3421
7	3.2112	0.03338	0.03338	3.2112
8	2.7210	0.02828	0.02828	2.7210
9	3.4088	0.03544	0.03544	3.4088
10	2.9517	0.03068	0.03068	2.9517
11	3.0392	0.03159	0.03159	3.0392
12	2.9346	0.03051	0.03051	2.9346
13	3.3155	0.03446	0.03446	3.3155
14	2.6391	0.02743	0.02743	2.6391
15	3.3797	0.03513	0.03513	3.3797
16	4.1945	0.04360	0.04360	4.1945
17	3.9868	0.04144	0.04144	3.9868
18	3.9108	0.04065	0.04065	3.9108
19	2.1337	0.02218	0.02218	2.1337
20	16.5493	0.17203	0.17203	16.5493

TIME 9.25.42
PAGE NO. 149, VOL. I
REP. NO. 0001
11/09/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2311

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.450 P0= 8065. P07= 5.229 P1=0.02140 QDOT-A= 92.26

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.0533	0.02226	0.02226	2.0533
2	2.0141	0.03050	0.03050	2.0141
3	2.5380	0.02751	0.02751	2.5380
4	3.1258	0.03398	0.03398	3.1258
5	3.0456	0.03301	0.03301	3.0456
6	3.2095	0.03479	0.03479	3.2095
7	3.0892	0.03349	0.03349	3.0892
8	2.6154	0.02835	0.02835	2.6154
9	3.2550	0.03528	0.03528	3.2550
10	2.8403	0.03079	0.03079	2.8403
11	2.9129	0.03157	0.03157	2.9129
12	2.8075	0.03043	0.03043	2.8075
13	3.1697	0.03436	0.03436	3.1697
14	2.5347	0.02747	0.02747	2.5347
15	3.2859	0.03662	0.03662	3.2859
16	4.0398	0.04379	0.04379	4.0398
17	3.8247	0.04150	0.04150	3.8247
18	3.7657	0.04082	0.04082	3.7657
19	2.0543	0.02227	0.02227	2.0543
20	15.8371	0.17166	0.17166	15.8371

TIME 9.26.43
PAGE NO. 150, VOL. I
REP. NO. 000L
11/09/67

TITLE MCDONNELL

RUN NO. 2311

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0500 P0= 7630. P02= 4.972 P1=0.02040 QDOT-A= 88.31

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.0089	0.02775	0.02775	2.0089
2	2.7353	0.03097	0.03097	2.7353
3	2.4580	0.02783	0.02783	2.4580
4	2.9935	0.03390	0.03390	2.9935
5	2.9405	0.03330	0.03330	2.9405
6	3.0749	0.03496	0.03496	3.0749
7	2.9673	0.03360	0.03360	2.9673
8	2.5097	0.02842	0.02842	2.5097
9	3.1011	0.03511	0.03511	3.1011
10	2.7289	0.03090	0.03090	2.7289
11	2.7865	0.03155	0.03155	2.7865
12	2.6804	0.03035	0.03035	2.6804
13	3.0239	0.03424	0.03424	3.0239
14	2.4304	0.02752	0.02752	2.4304
15	3.1022	0.03615	0.03615	3.1022
16	3.8051	0.04399	0.04399	3.8051
17	3.5106	0.04156	0.04156	3.5106
18	3.6206	0.04100	0.04100	3.6206
19	1.9748	0.02236	0.02236	1.9748
20	15.1240	0.17126	0.17126	15.1240

RUN NO. 2311

TITLE

MC DONNELL

TIME 9.26.43
PAGE NO. 151, VOL. I
REP. NO. GOOD
11/09/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0550 PQ= 7216. P02= 4.726 P1=01943 QDOT-A= 84.37

N	QDOT-N	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.9645	0.02328	0.02328	1.9645
2	2.6565	0.03149	0.03149	2.6565
3	2.1780	0.02818	0.02818	2.3780
4	2.8613	0.03391	0.03391	2.8613
5	2.8355	0.03361	0.03361	2.8355
6	2.9443	0.03490	0.03490	2.9443
7	2.8454	0.03372	0.03372	2.8454
8	2.4041	0.02869	0.02869	2.4041
9	2.9472	0.03493	0.03493	2.9472
10	2.6174	0.03102	0.03102	2.6174
11	2.6602	0.03153	0.03153	2.6602
12	2.5534	0.03026	0.03026	2.5534
13	2.8781	0.03411	0.03411	2.8781
14	2.3260	0.02757	0.02757	2.3260
15	3.0785	0.03672	0.03672	3.0785
16	3.7304	0.04421	0.04421	3.7304
17	3.5125	0.04163	0.04163	3.5125
18	3.4755	0.04119	0.04119	3.4755
19	1.8954	0.02246	0.02246	1.8954
20	14.4126	0.17082	0.17082	14.4126

RUN NO. 5311

TITLE

MC DONNELL

TIME 9.26.43
PAGE NO. 152, VOL. I
REP. NO. 6004
11/09/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0600		PO= 6823.	P02= 4.491	PI= 0.01650	QDOT-A= 80.43		
N	QDOT-N (B/SF-SI)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-A
1	1.9201	0.02387	0.02397	1.9261			
2	2.5778	0.03205	0.03205	2.5778			
3	2.2980	0.02857	0.02857	2.2980			
4	2.7290	0.03393	0.03393	2.7290			
5	2.7304	0.03395	0.03395	2.7304			
6	2.8116	0.03496	0.03496	2.8116			
7	2.7234	0.03386	0.03386	2.7234			
8	2.2985	0.02858	0.02858	2.2985			
9	2.7933	0.03473	0.03473	2.7933			
10	2.5060	0.03116	0.03116	2.5060			
11	2.5338	0.03150	0.03150	2.5338			
12	2.4263	0.03017	0.03017	2.4263			
13	2.7323	0.03397	0.03397	2.7323			
14	2.2217	0.02762	0.02762	2.2217			
15	3.0047	0.03736	0.03736	3.0047			
16	3.5756	0.04446	0.04446	3.5756			
17	3.3544	0.04171	0.04171	3.3544			
18	3.3304	0.04141	0.04141	3.3304			
19	1.8160	0.02258	0.02258	1.8160			
20	13.7004	0.17034	0.17034	13.7004			

TIME 9.25.43
PAGE NO. 153, VOL. I
REP. NO. 0004
11/09/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2311

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0650 PN= 6451. P02= 4.268 PL=01761 QDOT-A= 76.49

N	QDOT-N (W/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.8757	0.02452	0.02452	1.8757
2	2.4900	0.03267	0.03267	2.4900
3	2.2181	0.02900	0.02900	2.2181
4	2.5968	0.03395	0.03395	2.5968
5	2.6253	0.03432	0.03432	2.6253
6	2.6790	0.03503	0.03503	2.6790
7	2.6015	0.03401	0.03401	2.6015
8	2.1929	0.02867	0.02867	2.1929
9	2.6396	0.03451	0.03451	2.6396
10	2.3966	0.03131	0.03131	2.3966
11	2.4075	0.03148	0.03148	2.4075
12	2.2993	0.03006	0.03006	2.2993
13	2.5865	0.03382	0.03382	2.5865
14	2.1173	0.02768	0.02768	2.1173
15	2.9110	0.03806	0.03806	2.9110
16	3.4209	0.04473	0.04473	3.4209
17	3.1963	0.04179	0.04179	3.1963
18	3.1853	0.04165	0.04165	3.1853
19	1.7366	0.02270	0.02270	1.7366
20	12.9802	0.16981	0.16981	12.9802

RUN NO. 2311

TITLE

MC DONNELL

TIME 9.26.43
PAGE NO. 154 VOL. I
REP. NO. GOOD
11/09/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0700 PD= 6100. PD2= 4.056 PI=01675 QDOT-A= 72.55

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/PFF
1	1.8314	0.02524	0.02524	1.8314
2	2.4203	0.03336	0.03336	2.4203
3	2.1381	0.02947	0.02947	2.1381
4	2.4645	0.03397	0.03397	2.4645
5	2.5203	0.03474	0.03474	2.5203
6	2.5464	0.03510	0.03510	2.5464
7	2.4796	0.03418	0.03418	2.4796
8	2.0872	0.02877	0.02877	2.0872
9	2.4856	0.03426	0.03426	2.4856
10	2.2831	0.03147	0.03147	2.2831
11	2.2811	0.03144	0.03144	2.2811
12	2.1722	0.02994	0.02994	2.1722
13	2.4408	0.03364	0.03364	2.4408
14	2.0130	0.02775	0.02775	2.0130
15	2.8172	0.03883	0.03883	2.8172
16	3.2662	0.04502	0.04502	3.2662
17	3.0382	0.04188	0.04188	3.0382
18	3.0403	0.04191	0.04191	3.0403
19	1.6572	0.02284	0.02284	1.6572
20	12.2760	0.16922	0.16922	12.2760

TIME 9.26.43
PAGE NO. 155, VOL. I
REP. NO. 6004
11/09/67

TITLE

RUN NO. 2311

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0750 PO= 5771. P02= 3.855 PI=01594 QDOT-A= 68.60

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.7870	0.02605	0.03413	1.7870
2	2.3415	0.03413	0.03000	2.3415
3	2.0581	0.03000	0.03400	2.0581
4	2.3323	0.03400	0.03521	2.3323
5	2.4152	0.03521	0.03519	2.4152
6	2.4138	0.03519	0.03437	2.4138
7	2.3577	0.03437	0.02889	2.3577
8	1.9816	0.02889	0.03399	1.9816
9	2.3317	0.03399	0.03166	2.3317
10	2.1717	0.03166	0.03141	2.1717
11	2.1548	0.03141	0.02981	2.1548
12	2.0452	0.02981	0.03345	2.0452
13	2.2950	0.03345	0.02782	2.2950
14	1.9086	0.02782	0.03970	1.9086
15	2.7235	0.03970	0.04535	2.7235
16	3.1115	0.04535	0.04198	3.1115
17	2.8801	0.04198	0.04220	2.8801
18	2.8952	0.04220	0.02300	2.8952
19	1.5777	0.02300	0.16856	1.5777
20	11.5638	0.16856		11.5638

TIME 9.26.43
PAGE NO. 157, VOL. I
REP. NO. 0004
11/09/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2311

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0850 PD= 5175. PD2= 3.489 PI=01443 QDOT-A= 60.72

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.6982	0.02797	0.02797	1.6982
2	2.1840	0.03597	0.03597	2.1840
3	1.4982	0.03176	0.03176	1.4982
4	2.0678	0.03406	0.03406	2.0678
5	2.2051	0.03632	0.03632	2.2051
6	2.1486	0.03539	0.03539	2.1486
7	2.1138	0.03481	0.03481	2.1138
8	1.7704	0.02916	0.02916	1.7704
9	2.0239	0.03333	0.03333	2.0239
10	1.9488	0.03210	0.03210	1.9488
11	1.9020	0.03133	0.03133	1.9020
12	1.7911	0.02950	0.02950	1.7911
13	2.0034	0.03299	0.03299	2.0034
14	1.6999	0.02800	0.02800	1.6999
15	2.5360	0.04177	0.04177	2.5360
16	2.8020	0.04615	0.04615	2.8020
17	2.5639	0.04223	0.04223	2.5639
18	2.6050	0.04290	0.04290	2.6050
19	1.4189	0.02337	0.02337	1.4189
20	10.1394	0.16699	0.16699	10.1394

TIME 9.26.44
PAGE NO. 158, VOL. I
REP. NO. 6004
11/09/67

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2311

TIME-0900 PD= 4908. P02= 3.323 PI= 0.1372 QDOT-A= 56.78		QDOT-N/QDOT-A		QDOT-N/KQDOT-A		QDOT-N/REF	
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF
1	1.6538	0.02913	0.02913	1.6538	1.6538	1.6538	1.6538
2	2.1052	0.03709	0.03709	2.1052	2.1052	2.1052	2.1052
3	1.8182	0.03202	0.03202	1.8182	1.8182	1.8182	1.8182
4	1.9355	0.03409	0.03409	1.9355	1.9355	1.9355	1.9355
5	2.1000	0.03699	0.03699	2.1000	2.1000	2.1000	2.1000
6	2.0160	0.03551	0.03551	2.0160	2.0160	2.0160	2.0160
7	1.9919	0.03508	0.03508	1.9919	1.9919	1.9919	1.9919
8	1.6647	0.02932	0.02932	1.6647	1.6647	1.6647	1.6647
9	1.8700	0.03294	0.03294	1.8700	1.8700	1.8700	1.8700
10	1.8374	0.03236	0.03236	1.8374	1.8374	1.8374	1.8374
11	1.7757	0.03128	0.03128	1.7757	1.7757	1.7757	1.7757
12	1.6640	0.02931	0.02931	1.6640	1.6640	1.6640	1.6640
13	1.8576	0.03272	0.03272	1.8576	1.8576	1.8576	1.8576
14	1.5955	0.02810	0.02810	1.5955	1.5955	1.5955	1.5955
15	2.4423	0.04302	0.04302	2.4423	2.4423	2.4423	2.4423
16	2.6473	0.04663	0.04663	2.6473	2.6473	2.6473	2.6473
17	2.4058	0.04237	0.04237	2.4058	2.4058	2.4058	2.4058
18	2.4137	0.04333	0.04333	2.4137	2.4137	2.4137	2.4137
19	1.3305	0.02359	0.02359	1.3305	1.3305	1.3305	1.3305
20	9.4272	0.16604	0.16604	9.4272	9.4272	9.4272	9.4272

RUN NO. 2311

TITLE

MCDONNELL

TIME 9.26.44
PAGE NO. 159 VOL. I
REP. NO. 0004
11/09/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0950 PO= 4663. PD2= 3.169 PI=.01306 QDOT-A= 52.83

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.6095	0.03046	0.03046	1.6095
2	2.0265	0.03836	0.03836	2.0265
3	1.7382	0.03290	0.03290	1.7382
4	1.8033	0.03413	0.03413	1.8033
5	1.9949	0.03776	0.03776	1.9949
6	1.8833	0.03565	0.03565	1.8833
7	1.8699	0.03539	0.03539	1.8699
8	1.5591	0.02951	0.02951	1.5591
9	1.7161	0.03248	0.03248	1.7161
10	1.7260	0.03267	0.03267	1.7260
11	1.6493	0.03122	0.03122	1.6493
12	1.5370	0.02909	0.02909	1.5370
13	1.7118	0.03240	0.03240	1.7118
14	1.4912	0.02822	0.02822	1.4912
15	2.3485	0.04445	0.04445	2.3485
16	2.4926	0.04718	0.04718	2.4926
17	2.2477	0.04254	0.04254	2.2477
18	2.3148	0.04381	0.04381	2.3148
19	1.2601	0.02385	0.02385	1.2601
20	8.7150	0.16495	0.16495	8.7150

RUN NO. 2311

TITLE

MC DONNELL

TIME 9.26.44
PAGE NO. 160, VOL. I
REP. NO. 6004
11/09/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1.000 PO= 4439. P02= 3.026 PI=01245 QDOT-A= 43.89

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.5651	0.03201	0.03201	1.5651
2	1.9477	0.03984	0.03984	1.9477
3	1.6582	0.03392	0.03392	1.6582
4	1.6710	0.03418	0.03418	1.6710
5	1.8899	0.03865	0.03865	1.8899
6	1.7507	0.03581	0.03581	1.7507
7	1.7480	0.03575	0.03575	1.7480
8	1.4535	0.02973	0.02973	1.4535
9	1.5623	0.03195	0.03195	1.5623
10	1.6145	0.03302	0.03302	1.6145
11	1.5230	0.03115	0.03115	1.5230
12	1.4099	0.02804	0.02804	1.4099
13	1.5660	0.03203	0.03203	1.5660
14	1.3868	0.02837	0.02837	1.3868
15	2.2543	0.04612	0.04612	2.2548
16	2.3379	0.04782	0.04782	2.3379
17	2.0897	0.04274	0.04274	2.0897
18	2.1697	0.04438	0.04438	2.1697
19	1.1807	0.02415	0.02415	1.1807
20	8.0028	0.16368	0.16368	8.0028

RUN NO. 2311

TITLE

MCDONNELL

TIME 9.26.44
PAGE NO. 161, VOL. I
REP. NO. 0004
11/09/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1050 P0= 4236. P02= 2.894 P1=0.1187 QDOT-A= 44.95

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.5207	0.03383	0.03383	1.5207
2	1.8690	0.04158	0.04158	1.8690
3	1.5783	0.03011	0.03011	1.5783
4	1.5388	0.03423	0.03423	1.5388
5	1.7848	0.03971	0.03971	1.7848
6	1.6181	0.03600	0.03600	1.6181
7	1.6261	0.03618	0.03618	1.6261
8	1.3479	0.02999	0.02999	1.3479
9	1.4084	0.03133	0.03133	1.4084
10	1.5031	0.03344	0.03344	1.5031
11	1.3966	0.03107	0.03107	1.3966
12	1.2829	0.02854	0.02854	1.2829
13	1.4203	0.03160	0.03160	1.4203
14	1.2825	0.02853	0.02853	1.2825
15	2.1611	0.04808	0.04808	2.1611
16	2.1831	0.04857	0.04857	2.1831
17	1.9316	0.04297	0.04297	1.9316
18	2.0246	0.04504	0.04504	2.0246
19	1.1012	0.02450	0.02450	1.1012
20	7.2905	0.16219	0.16219	7.2905

RUN NO. 2311

TITLE

MCDONNELL

TIME 9.26.44
PAGE NO. 162 VOL. I
REP. NO. 0004
11/09/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=11.00		PO= 4054.	P02= 2.774	PI=01135	QDOT-A= 41.01		
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF		
1	1.4763	0.03600	0.03600	1.4763	1.4763		
2	1.7902	0.04366	0.04366	1.7902	1.7902		
3	1.4983	0.03654	0.03654	1.4983	1.4983		
4	1.4065	0.03430	0.03430	1.4065	1.4065		
5	1.6797	0.04096	0.04096	1.6797	1.6797		
6	1.4855	0.03622	0.03622	1.4855	1.4855		
7	1.5041	0.03668	0.03668	1.5041	1.5041		
8	1.2423	0.03029	0.03029	1.2423	1.2423		
9	1.2545	0.03059	0.03059	1.2545	1.2545		
10	1.3917	0.03394	0.03394	1.3917	1.3917		
11	1.2703	0.03098	0.03098	1.2703	1.2703		
12	1.1558	0.02819	0.02819	1.1558	1.1558		
13	1.2745	0.03108	0.03108	1.2745	1.2745		
14	1.1781	0.02873	0.02873	1.1781	1.1781		
15	2.0873	0.05041	0.05041	2.0873	2.0873		
16	2.0284	0.04946	0.04946	2.0284	2.0284		
17	1.7735	0.04325	0.04325	1.7735	1.7735		
18	1.8795	0.04583	0.04583	1.8795	1.8795		
19	1.0218	0.02492	0.02492	1.0218	1.0218		
20	6.5783	0.16042	0.16042	6.5783	6.5783		

TIME 9.26.44
 PAGE NO. 163, VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/09/67

TITLE
 MCDONNELL

RUN NO. 2311

HIT TEST NO. 67
 PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0400 PD = 8521.12 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/P0	PON/PD2	PON/P1	(PON-P1)/Q1
1	0.0	0.090677	0.106F-04	0.165F-01	0.404E 01	0.230F-01
2	0.0	0.096021	0.113F-04	0.175F-01	0.428E 01	0.248F-01
3	0.0	0.104183	0.122E-04	0.190F-01	0.465F 01	0.276F-01
4	0.0	0.107673	0.126E-04	0.196F-01	0.480F 01	0.287F-01
5	0.0	0.103178	0.121F-04	0.188F-01	0.460E 01	0.272F-01
6	0.0	0.102497	0.120E-04	0.186E-01	0.457E 01	0.270E-01
7	0.0	0.113408	0.133E-04	0.206F-01	0.508F 01	0.307E-01
8	0.0	0.099790	0.117E-04	0.181F-01	0.445F 01	0.261E-01
9	0.0	0.12767	0.132E-04	0.204E-01	0.502E 01	0.305E-01
10	0.0	0.131067	0.154E-04	0.238E-01	0.584E 01	0.366E-01
11	0.0	0.102327	0.120F-04	0.186F-01	0.456E 01	0.269E-01
12	0.0	0.112633	0.132E-04	0.205E-01	0.502E 01	0.304E-01
13	0.0	0.107577	0.120E-04	0.187E-01	0.451E 01	0.270E-01
14	0.0	0.127653	0.150E-04	0.232E-01	0.569E 01	0.355E-01
15	0.0	0.142786	0.168E-04	0.260F-01	0.636E 01	0.406E-01
16	0.0	0.173454	0.204E-04	0.315E-01	0.773F 01	0.509E-01
17	0.0	0.184384	0.216E-04	0.335F-01	0.821E 01	0.546E-01
18	0.0	0.161391	0.189E-04	0.294F-01	0.719E 01	0.469E-01
19	0.0	0.065323	0.0767-05	0.119E-01	0.291E 01	0.145E-01
20	0.0	0.450426	0.529F-04	0.819E-01	0.201E 02	0.144E 00

TIME 9.26.45
PAGE NO. 164, VOL. I
REP. NO. 0004
11/09/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2311

MIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0450 PO= 8064.91 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O2
1	0.0	0.087013	0.108E-04	0.166E-01	0.407E 01	0.233E-01
2	0.0	0.091341	0.113E-04	0.175E-01	0.427E 01	0.240E-01
3	0.0	0.098499	0.122E-04	0.188E-01	0.460E 01	0.273E-01
4	0.0	0.101143	0.125E-04	0.193E-01	0.473E 01	0.283E-01
5	0.0	0.096473	0.120E-04	0.184E-01	0.451E 01	0.266E-01
6	0.0	0.095111	0.118E-04	0.182E-01	0.444E 01	0.261E-01
7	0.0	0.105355	0.131E-04	0.201E-01	0.492E 01	0.290E-01
8	0.0	0.093462	0.116E-04	0.179E-01	0.437E 01	0.255E-01
9	0.0	0.105147	0.130E-04	0.201E-01	0.491E 01	0.277E-01
10	0.0	0.121409	0.151E-04	0.232E-01	0.567E 01	0.355E-01
11	0.0	0.096145	0.119E-04	0.184E-01	0.449E 01	0.265E-01
12	0.0	0.104343	0.129E-04	0.200E-01	0.488E 01	0.294E-01
13	0.0	0.096231	0.119E-04	0.184E-01	0.450E 01	0.265E-01
14	0.0	0.119026	0.148E-04	0.228E-01	0.556E 01	0.346E-01
15	0.0	0.134097	0.166E-04	0.256E-01	0.627E 01	0.399E-01
16	0.0	0.160318	0.199E-04	0.307E-01	0.749E 01	0.492E-01
17	0.0	0.168737	0.209E-04	0.323E-01	0.788E 01	0.522E-01
18	0.0	0.148404	0.184E-04	0.284E-01	0.693E 01	0.450E-01
19	0.0	0.061945	0.768E-05	0.118E-01	0.289E 01	0.144E-01
20	0.0	0.418536	0.519E-04	0.800E-01	0.196E 02	0.141E 00

TIME 9.26.55
PAGE NO. 165, VOL. I
REP. NO. 0004
11/09/67

TITLE
MCDONNELL
MIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2311

TIME = 0.0500 PO = 7629.79 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.083438	0.109E-04	0.168E-01	0.409E 01	0.235E-01
2	0.0	0.086922	0.114E-04	0.175E-01	0.426E 01	0.248E-01
3	0.0	0.092963	0.122E-04	0.187E-01	0.456E 01	0.271E-01
4	0.0	0.094962	0.124E-04	0.191E-01	0.466E 01	0.278E-01
5	0.0	0.090198	0.118E-04	0.181E-01	0.442E 01	0.260E-01
6	0.0	0.088177	0.116E-04	0.177E-01	0.432E 01	0.253E-01
7	0.0	0.097802	0.128E-04	0.197E-01	0.480E 01	0.289E-01
8	0.0	0.087449	0.115E-04	0.176E-01	0.429E 01	0.250E-01
9	0.0	0.097930	0.128E-04	0.197E-01	0.480E 01	0.289E-01
10	0.0	0.112410	0.147E-04	0.226E-01	0.511E 01	0.343E-01
11	0.0	0.090256	0.118E-04	0.182E-01	0.443E 01	0.260E-01
12	0.0	0.094573	0.127E-04	0.194E-01	0.473E 01	0.284E-01
13	0.0	0.090145	0.118E-04	0.181E-01	0.442E 01	0.260E-01
14	0.0	0.110936	0.145E-04	0.223E-01	0.544E 01	0.338E-01
15	0.0	0.125986	0.165E-04	0.253E-01	0.618E 01	0.394E-01
16	0.0	0.148224	0.194E-04	0.298E-01	0.727E 01	0.477E-01
17	0.0	0.154402	0.202E-04	0.311E-01	0.757E 01	0.500E-01
18	0.0	0.136379	0.179E-04	0.274E-01	0.669E 01	0.432E-01
19	0.0	0.058654	0.769E-05	0.118E-01	0.288E 01	0.143E-01
20	0.0	0.308573	0.509E-04	0.782E-01	0.191E 02	0.137E 00

TIME 9.26.46
 PAGE NO. 166 VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/09/67

TITLE
 MCDONNELL
 HIT TEST NO. 67
 PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2311

TIME = 0.0550 PO = 7215.76 ALPHA = 15.00

OROE	PHI	PON	PON/PO	PON/PI	(PON-PI)/QI
1	0.0	0.079952	0.111E-04	0.412E 01	0.237E-01
2	0.0	0.082465	0.114E-04	0.474E 01	0.247E-01
3	0.0	0.037775	0.122E-04	0.452E 01	0.268E-01
4	0.0	0.089131	0.124E-04	0.459E 01	0.273E-01
5	0.0	0.084353	0.117E-04	0.434E 01	0.255E-01
6	0.0	0.081624	0.113E-04	0.421E 01	0.244E-01
7	0.0	0.070748	0.126E-04	0.467E 01	0.280E-01
8	0.0	0.081750	0.113E-04	0.421E 01	0.244E-01
9	0.0	0.091117	0.126E-04	0.469E 01	0.281E-01
10	0.0	0.104071	0.144E-04	0.536E 01	0.332E-01
11	0.0	0.084661	0.117E-04	0.436E 01	0.256E-01
12	0.0	0.099323	0.124E-04	0.460E 01	0.274E-01
13	0.0	0.084321	0.117E-04	0.434E 01	0.255E-01
14	0.0	0.103383	0.143E-04	0.532E 01	0.329E-01
15	0.0	0.118455	0.164E-04	0.610E 01	0.389E-01
16	0.0	0.137171	0.190E-04	0.706E 01	0.462E-01
17	0.0	0.141381	0.196E-04	0.728E 01	0.478E-01
18	0.0	0.125318	0.174E-04	0.645E 01	0.419E-01
19	0.0	0.055452	0.768E-05	0.285E 01	0.141E-01
20	0.0	0.360538	0.500E-04	0.186E 02	0.134E 00

TIME 9.26.76
PAGE NO. 167, VOL. I
REP. NO. 600
11/09/67

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2311

TIME = C.06C0 PD = 6822.82 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.074555	0.112E-04	0.170E-01	0.414E 01	0.240E-01
2	0.0	0.078269	0.115E-04	0.174E-01	0.423E 01	0.247E-01
3	0.0	0.082935	0.122E-04	0.185E-01	0.448E 01	0.266E-01
4	0.0	0.083650	0.123E-04	0.186E-01	0.452E 01	0.269E-01
5	0.0	0.078939	0.116E-04	0.176E-01	0.427E 01	0.249E-01
6	0.0	0.075663	0.111E-04	0.168E-01	0.409E 01	0.236E-01
7	0.0	0.084193	0.123E-04	0.187E-01	0.455E 01	0.271E-01
8	0.0	0.076365	0.112E-04	0.170E-01	0.413E 01	0.239E-01
9	0.0	0.086708	0.124E-04	0.199E-01	0.458E 01	0.273E-01
10	0.0	0.083390	0.141E-04	0.215E-01	0.521E 01	0.321E-01
11	0.0	0.079360	0.116E-04	0.177E-01	0.429E 01	0.251E-01
12	0.0	0.082592	0.121E-04	0.184E-01	0.447E 01	0.264E-01
13	0.0	0.078757	0.115E-04	0.175E-01	0.426E 01	0.249E-01
14	0.0	0.080367	0.141E-04	0.215E-01	0.521E 01	0.321E-01
15	0.0	0.111502	0.163E-04	0.248E-01	0.603E 01	0.386E-01
16	0.0	0.127160	0.186E-04	0.281E-01	0.687E 01	0.448E-01
17	0.0	0.129673	0.190E-04	0.289E-01	0.701E 01	0.459E-01
18	0.0	0.115221	0.169E-04	0.257E-01	0.623E 01	0.399E-01
19	0.0	0.052338	0.767E-05	0.117E-01	0.283E 01	0.140E-01
20	0.0	0.334431	0.490E-04	0.745E-01	0.181E 02	0.130E 00

TIME 9.26.46
PAGE NO. 168 VOL. I
REP. NO. 0004
11/09/67

TITLE
MCDONNELL
MIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2311

TIME = 0.0650 PO = 6450.98 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/P0	PON/PD2	PON/P1	(PON-P1)/01
1	0.0	0.073248	0.114E-04	0.172E-01	0.416E 01	0.242E-01
2	0.0	0.074235	0.115E-04	0.174E-01	0.422E 01	0.244E-01
3	0.0	0.078443	0.122E-04	0.184E-01	0.446E 01	0.264E-01
4	0.0	0.078519	0.122E-04	0.184E-01	0.446E 01	0.264E-01
5	0.0	0.073954	0.115E-04	0.173E-01	0.420E 01	0.245E-01
6	0.0	0.070084	0.109E-04	0.164E-01	0.398E 01	0.228E-01
7	0.0	0.078137	0.121E-04	0.183E-01	0.444E 01	0.263E-01
8	0.0	0.071294	0.111E-04	0.167E-01	0.405E 01	0.233E-01
9	0.0	0.078703	0.122E-04	0.184E-01	0.447E 01	0.265E-01
10	0.0	0.089368	0.139E-04	0.209E-01	0.508E 01	0.312E-01
11	0.0	0.074353	0.115E-04	0.174E-01	0.422E 01	0.246E-01
12	0.0	0.076387	0.118E-04	0.179E-01	0.434E 01	0.255E-01
13	0.0	0.073455	0.114E-04	0.172E-01	0.417E 01	0.242E-01
14	0.0	0.089887	0.139E-04	0.211E-01	0.511E 01	0.314E-01
15	0.0	0.105127	0.163E-04	0.246E-01	0.597E 01	0.380E-01
16	0.0	0.118191	0.183E-04	0.277E-01	0.671E 01	0.437E-01
17	0.0	0.119278	0.185E-04	0.279E-01	0.678E 01	0.441E-01
18	0.0	0.106084	0.164E-04	0.249E-01	0.603E 01	0.384E-01
19	0.0	0.049312	0.764E-05	0.116E-01	0.280E 01	0.138E-01
20	0.0	0.310253	0.481E-04	0.727E-01	0.176E 02	0.127E 00

TIME 9.26.47
PAGE NO. 169, VOL. I
REP. NO. GOOD
11/09/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0700 PD = 6100.24 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PD2	PON/P1	(PON-P1)/O1
1	0.0	0.070029	0.115E-04	0.173E-01	0.418E 01	0.243E-01
2	0.0	0.070362	0.115E-04	0.173E-01	0.420E 01	0.245E-01
3	0.0	0.074300	0.122E-04	0.183E-01	0.443E 01	0.263E-01
4	0.0	0.073737	0.121E-04	0.182E-01	0.440E 01	0.260E-01
5	0.0	0.069400	0.114E-04	0.171E-01	0.414E 01	0.240E-01
6	0.0	0.064956	0.106E-04	0.160E-01	0.388E 01	0.220E-01
7	0.0	0.072379	0.119E-04	0.179E-01	0.433E 01	0.255E-01
8	0.0	0.066537	0.109E-04	0.164E-01	0.397E 01	0.227E-01
9	0.0	0.073102	0.120E-04	0.180E-01	0.436E 01	0.257E-01
10	0.0	0.083005	0.136E-04	0.205E-01	0.495E 01	0.303E-01
11	0.0	0.069640	0.114E-04	0.172E-01	0.416E 01	0.247E-01
12	0.0	0.070691	0.116E-04	0.174E-01	0.427E 01	0.246E-01
13	0.0	0.068613	0.112E-04	0.169E-01	0.408E 01	0.236E-01
14	0.0	0.083944	0.138E-04	0.207E-01	0.501E 01	0.307E-01
15	0.0	0.093331	0.163E-04	0.245E-01	0.557E 01	0.377E-01
16	0.0	0.110263	0.181E-04	0.272E-01	0.658E 01	0.427E-01
17	0.0	0.110196	0.181E-04	0.272E-01	0.658E 01	0.427E-01
18	0.0	0.097915	0.161E-04	0.241E-01	0.584E 01	0.371E-01
19	0.0	0.046374	0.760E-05	0.114E-01	0.277E 01	0.135E-01
20	0.0	0.288001	0.472E-04	0.710E-01	0.172E 02	0.125E 00

TIME 9.26.47
PAGE NO. 170 VOL. I
REP. NO. 0004
11/09/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2311

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0750 PO= 5770.58 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.066899	0.116E-04	0.174E-01	0.420E 01	0.245E-01
2	0.0	0.066651	0.116E-04	0.173E-01	0.410E 01	0.244E-01
3	0.0	0.070505	0.122E-04	0.183E-01	0.442E 01	0.262E-01
4	0.0	0.069305	0.120E-04	0.180E-01	0.435E 01	0.256E-01
5	0.0	0.065275	0.113E-04	0.169E-01	0.409E 01	0.237E-01
6	0.0	0.060280	0.104E-04	0.156E-01	0.370E 01	0.213E-01
7	0.0	0.067521	0.117E-04	0.175E-01	0.424E 01	0.248E-01
8	0.0	0.062094	0.108E-04	0.161E-01	0.390E 01	0.222E-01
9	0.0	0.067904	0.118E-04	0.176E-01	0.426E 01	0.250E-01
10	0.0	0.077301	0.134E-04	0.200E-01	0.485E 01	0.295E-01
11	0.0	0.065220	0.113E-04	0.169E-01	0.409E 01	0.237E-01
12	0.0	0.065520	0.114E-04	0.170E-01	0.411E 01	0.238E-01
13	0.0	0.063632	0.110E-04	0.165E-01	0.390E 01	0.229E-01
14	0.0	0.070538	0.136E-04	0.204E-01	0.493E 01	0.301E-01
15	0.0	0.094114	0.163E-04	0.244E-01	0.590E 01	0.376E-01
16	0.0	0.103377	0.179E-04	0.268E-01	0.643E 01	0.420E-01
17	0.0	0.102428	0.177E-04	0.266E-01	0.643E 01	0.415E-01
18	0.0	0.090708	0.157E-04	0.235E-01	0.569E 01	0.359E-01
19	0.0	0.043525	0.754E-05	0.113E-01	0.273E 01	0.131E-01
20	0.0	0.267678	0.464E-04	0.694E-01	0.168E 02	0.121E 00

TIME 9.26.48
 PAGE NO. 171 VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/09/67

HIT TEST NO. 67
 PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2311

MCDONNELL

TIME= 0.0800 PO= 5462.01 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PI	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.063858	0.117E-04	0.174E-01	0.421E 01	0.246E-01
2	0.0	0.063101	0.116E-04	0.172E-01	0.416E 01	0.242E-01
3	0.0	0.067059	0.123E-04	0.183E-01	0.442E 01	0.262E-01
4	0.0	0.065222	0.119E-04	0.178E-01	0.430E 01	0.253E-01
5	0.0	0.061581	0.113E-04	0.168E-01	0.406E 01	0.234E-01
6	0.0	0.056056	0.103E-04	0.153E-01	0.370E 01	0.206E-01
7	0.0	0.062961	0.115E-04	0.172E-01	0.415E 01	0.241E-01
8	0.0	0.057966	0.106E-04	0.158E-01	0.382E 01	0.216E-01
9	0.0	0.063111	0.116E-04	0.172E-01	0.416E 01	0.242E-01
10	0.0	0.072256	0.132E-04	0.197E-01	0.476E 01	0.288E-01
11	0.0	0.061095	0.112E-04	0.167E-01	0.403E 01	0.232E-01
12	0.0	0.060869	0.111E-04	0.166E-01	0.401E 01	0.231E-01
13	0.0	0.059112	0.108E-04	0.161E-01	0.390E 01	0.222E-01
14	0.0	0.073669	0.135E-04	0.201E-01	0.486E 01	0.275E-01
15	0.0	0.089475	0.164E-04	0.244E-01	0.590E 01	0.375E-01
16	0.0	0.097532	0.179E-04	0.266E-01	0.643E 01	0.416E-01
17	0.0	0.095972	0.176E-04	0.262E-01	0.633E 01	0.408E-01
18	0.0	0.084664	0.155E-04	0.230E-01	0.557E 01	0.350E-01
19	0.0	0.060763	0.146E-05	0.111E-01	0.269E 01	0.129E-01
20	0.0	0.249282	0.456E-04	0.680E-01	0.164E 02	0.118E 00

TIME 9.26.48
PAGE NO. 172, VOL. I
REP. NO. 0004
11/09/67

TITLE MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0850 PD = 5174.53 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.060906	0.118E-04	0.175E-01	0.422E 01	0.247E-01
2	0.0	0.059712	0.115E-04	0.171E-01	0.414E 01	0.240E-01
3	0.0	0.063961	0.124E-04	0.183E-01	0.443E 01	0.263E-01
4	0.0	0.061409	0.119E-04	0.174E-01	0.424E 01	0.250E-01
5	0.0	0.058317	0.113E-04	0.167E-01	0.404E 01	0.233E-01
6	0.0	0.052283	0.101E-04	0.150E-01	0.367E 01	0.201E-01
7	0.0	0.058901	0.114E-04	0.169E-01	0.408E 01	0.236E-01
8	0.0	0.054152	0.105E-04	0.155E-01	0.375E 01	0.211E-01
9	0.0	0.058721	0.113E-04	0.168E-01	0.407E 01	0.239E-01
10	0.0	0.067870	0.131E-04	0.195E-01	0.470E 01	0.284E-01
11	0.0	0.057263	0.111E-04	0.164E-01	0.397E 01	0.227E-01
12	0.0	0.056738	0.110E-04	0.163E-01	0.393E 01	0.224E-01
13	0.0	0.054854	0.106E-04	0.157E-01	0.340E 01	0.214E-01
14	0.0	0.069337	0.134E-04	0.199E-01	0.480E 01	0.291E-01
15	0.0	0.085415	0.165E-04	0.245E-01	0.592E 01	0.377E-01
16	0.0	0.092729	0.179E-04	0.266E-01	0.642E 01	0.415E-01
17	0.0	0.090829	0.176E-04	0.260E-01	0.629E 01	0.405E-01
18	0.0	0.079183	0.153E-04	0.227E-01	0.549E 01	0.344E-01
19	0.0	0.038090	0.736E-05	0.109E-01	0.264E 01	0.126E-01
20	0.0	0.232813	0.450E-04	0.667E-01	0.161E 02	0.116E 00

TIME 9.26.49
PAGE NO. 173 VOL. I
REP. NO. 0004
11/09/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2 311

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0900 PO = 4908.15 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PP	PON/PN2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.058044	0.118E-04	0.175E-01	0.423E 01	0.247E-01
2	0.0	0.056485	0.115E-04	0.170E-01	0.412E 01	0.238E-01
3	0.0	0.061211	0.125E-04	0.184E-01	0.444E 01	0.264E-01
4	0.0	0.058106	0.118E-04	0.175E-01	0.424E 01	0.247E-01
5	0.0	0.055483	0.113E-04	0.167E-01	0.404E 01	0.233E-01
6	0.0	0.048962	0.998E-05	0.147E-01	0.357E 01	0.194E-01
7	0.0	0.055340	0.113E-04	0.167E-01	0.403E 01	0.232E-01
8	0.0	0.050651	0.103E-04	0.152E-01	0.369E 01	0.206E-01
9	0.0	0.054736	0.112E-04	0.165E-01	0.399E 01	0.228E-01
10	0.0	0.064143	0.131E-04	0.193E-01	0.468E 01	0.281E-01
11	0.0	0.053725	0.109E-04	0.162E-01	0.392E 01	0.223E-01
12	0.0	0.053127	0.108E-04	0.160E-01	0.387E 01	0.219E-01
13	0.0	0.050856	0.104E-04	0.153E-01	0.371E 01	0.207E-01
14	0.0	0.065561	0.134E-04	0.197E-01	0.478E 01	0.289E-01
15	0.0	0.081934	0.167E-04	0.247E-01	0.597E 01	0.380E-01
16	0.0	0.088968	0.181E-04	0.268E-01	0.649E 01	0.419E-01
17	0.0	0.084999	0.177E-04	0.262E-01	0.634E 01	0.408E-01
18	0.0	0.074865	0.153E-04	0.235E-01	0.546E 01	0.341E-01
19	0.0	0.035504	0.723E-05	0.107E-01	0.259E 01	0.121E-01
20	0.0	0.218273	0.445E-04	0.657E-01	0.159E 02	0.114E 00

RUN NO. 2311

TITLE

MCDONNELL

TIME 9.26.49
PAGE NO. 174, VOL. I
REP. NO. 0004
11/09/67

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0950 PO = 4662.86 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.055270	0.119E-04	0.174E-01	0.423E 01	0.244E-01
2	0.0	0.053419	0.115E-04	0.169E-01	0.409E 01	0.236E-01
3	0.0	0.058809	0.126E-04	0.186E-01	0.450E 01	0.267E-01
4	0.0	0.055073	0.118E-04	0.174E-01	0.422E 01	0.245E-01
5	0.0	0.053079	0.114E-04	0.168E-01	0.406E 01	0.234E-01
6	0.0	0.046092	0.986E-05	0.145E-01	0.353E 01	0.193E-01
7	0.0	0.052277	0.112E-04	0.165E-01	0.400E 01	0.229E-01
8	0.0	0.047465	0.107E-04	0.150E-01	0.363E 01	0.201E-01
9	0.0	0.051154	0.110E-04	0.161E-01	0.392E 01	0.222E-01
10	0.0	0.061074	0.131E-04	0.193E-01	0.468E 01	0.280E-01
11	0.0	0.050480	0.108E-04	0.159E-01	0.384E 01	0.210E-01
12	0.0	0.050936	0.107E-04	0.158E-01	0.383E 01	0.216E-01
13	0.0	0.047119	0.101E-04	0.149E-01	0.361E 01	0.199E-01
14	0.0	0.062283	0.134E-04	0.197E-01	0.477E 01	0.287E-01
15	0.0	0.072031	0.149E-04	0.249E-01	0.605E 01	0.385E-01
16	0.0	0.086248	0.185E-04	0.272E-01	0.660E 01	0.427E-01
17	0.0	0.084483	0.181E-04	0.267E-01	0.647E 01	0.417E-01
18	0.0	0.071511	0.153E-04	0.226E-01	0.547E 01	0.341E-01
19	0.0	0.033007	0.708E-05	0.104E-01	0.253E 01	0.116E-01
20	0.0	0.203660	0.441E-04	0.649E-01	0.157E 02	0.112E 00

TIME 9.26.50
PAGE NO. 175, VOL. I
REP. NO. 6004
11/09/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2311

TIME = 6.1000 PD = 4438.66 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PCN	PCN/PC	PCN/P02	PCN/P1	(PCN-P1)/01
1	0.0	0.052585	0.118E-04	0.174E-01	0.427E 01	0.245E-01
2	0.0	0.050515	0.114E-04	0.167E-01	0.406E 01	0.233E-01
3	0.0	0.056756	0.128E-04	0.188E-01	0.456E 01	0.271E-01
4	0.0	0.052389	0.118E-04	0.173E-01	0.421E 01	0.244E-01
5	0.0	0.051105	0.115E-04	0.169E-01	0.411E 01	0.236E-01
6	0.0	0.043674	0.984E-05	0.144E-01	0.351E 01	0.191E-01
7	0.0	0.049714	0.112E-04	0.164E-01	0.399E 01	0.228E-01
8	0.0	0.044593	0.100E-04	0.147E-01	0.358E 01	0.196E-01
9	0.0	0.047976	0.108E-04	0.159E-01	0.385E 01	0.217E-01
10	0.0	0.058665	0.132E-04	0.194E-01	0.471E 01	0.282E-01
11	0.0	0.047530	0.107E-04	0.157E-01	0.302E 01	0.214E-01
12	0.0	0.047464	0.107E-04	0.157E-01	0.381E 01	0.214E-01
13	0.0	0.043643	0.993E-05	0.144E-01	0.351E 01	0.191E-01
14	0.0	0.059561	0.134E-04	0.197E-01	0.479E 01	0.288E-01
15	0.0	0.076707	0.173E-04	0.254E-01	0.616E 01	0.391E-01
16	0.0	0.084570	0.191E-04	0.280E-01	0.679E 01	0.441E-01
17	0.0	0.083279	0.188E-04	0.275E-01	0.669E 01	0.433E-01
18	0.0	0.049120	0.156E-04	0.228E-01	0.555E 01	0.346E-01
19	0.0	0.030598	0.609E-05	0.101E-01	0.246E 01	0.111E-01
20	0.0	0.194975	0.439E-04	0.644E-01	0.157E 02	0.112E 00

TIME 9.25.50
PAGE NO. 176, VOL. I
REP. NO. 0004
11/09/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME 0.1050 PO 4235.55 ALPHA 15.00

PROBE	PHI	PIN	PON/PO	PIN/POP	PON/PI	(PON-PI)/OI
1	0.0	0.04989	0.118E-04	0.173E-01	0.421E 01	0.243E-01
2	0.0	0.047772	0.113E-04	0.165E-01	0.402E 01	0.229E-01
3	0.0	0.05051	0.130E-04	0.190E-01	0.464E 01	0.276E-01
4	0.0	0.05055	0.118E-04	0.173E-01	0.422E 01	0.244E-01
5	0.0	0.049562	0.117E-04	0.171E-01	0.418E 01	0.241E-01
6	0.0	0.041708	0.985E-05	0.144E-01	0.351E 01	0.191E-01
7	0.0	0.047649	0.112E-04	0.165E-01	0.401E 01	0.229E-01
8	0.0	0.042035	0.992E-05	0.145E-01	0.354E 01	0.193E-01
9	0.0	0.045201	0.107E-04	0.156E-01	0.381E 01	0.213E-01
10	0.0	0.056915	0.134E-04	0.197E-01	0.479E 01	0.280E-01
11	0.0	0.044873	0.106E-04	0.155E-01	0.378E 01	0.211E-01
12	0.0	0.045412	0.107E-04	0.157E-01	0.383E 01	0.214E-01
13	0.0	0.040428	0.944E-05	0.140E-01	0.341E 01	0.182E-01
14	0.0	0.057376	0.135E-04	0.198E-01	0.483E 01	0.291E-01
15	0.0	0.074961	0.177E-04	0.259E-01	0.631E 01	0.403E-01
16	0.0	0.083933	0.190E-04	0.290E-01	0.707E 01	0.460E-01
17	0.0	0.083389	0.197E-04	0.288E-01	0.702E 01	0.457E-01
18	0.0	0.067693	0.160E-04	0.234E-01	0.570E 01	0.357E-01
19	0.0	0.028277	0.668E-05	0.977E-02	0.230E 01	0.105E-01
20	0.0	0.186218	0.440E-04	0.643E-01	0.157E 02	0.111E 00

TIME 9.25.51
PAGE NO. 177, VOL. I
REP. NO. 0004
11/09/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2311

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 6.1100 PD = 4053.54 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.047482	0.117E-04	0.171E-01	0.418E 01	0.241E-01
2	0.0	0.045190	0.111E-04	0.163E-01	0.398E 01	0.225E-01
3	0.0	0.043594	0.132E-04	0.194E-01	0.473E 01	0.242E-01
4	0.0	0.048071	0.119E-04	0.173E-01	0.424E 01	0.245E-01
5	0.0	0.048448	0.120E-04	0.175E-01	0.427E 01	0.247E-01
6	0.0	0.040194	0.992E-05	0.145E-01	0.354E 01	0.192E-01
7	0.0	0.046084	0.114E-04	0.166E-01	0.404E 01	0.231E-01
8	0.0	0.039791	0.962E-05	0.143E-01	0.351E 01	0.189E-01
9	0.0	0.042031	0.106E-04	0.154E-01	0.377E 01	0.210E-01
10	0.0	0.045823	0.110E-04	0.201E-01	0.492E 01	0.296E-01
11	0.0	0.042510	0.105E-04	0.151E-01	0.375E 01	0.208E-01
12	0.0	0.043851	0.108E-04	0.158E-01	0.387E 01	0.217E-01
13	0.0	0.037473	0.924E-05	0.135E-01	0.330E 01	0.174E-01
14	0.0	0.035728	0.137E-04	0.201E-01	0.491E 01	0.296E-01
15	0.0	0.073794	0.182E-04	0.266E-01	0.630E 01	0.416E-01
16	0.0	0.084338	0.208E-04	0.304E-01	0.743E 01	0.486E-01
17	0.0	0.084811	0.209E-04	0.306E-01	0.747E 01	0.489E-01
18	0.0	0.067229	0.166E-04	0.242E-01	0.592E 01	0.372E-01
19	0.0	0.026044	0.642E-05	0.939E-02	0.229E 01	0.979E-02
20	0.0	0.179380	0.443E-04	0.647E-01	0.158E 02	0.112E 00

TIME 11.27.36
PAGE NO. 178, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

MCDONNELL

TITLE

RUN NO. 2312

HIT TEST NO. 67

TUNNEL PARAMETERS

T (SEC)	P0 (PSI)	Y0 (OK)	H0 (SFT/SEC)	Q-DOT (B/SF-S)	P02 (PSI)	P1 (PSI)	T1 (OK)	U (FT/S)	M1	RE/FT	Q1 (PSI)	ALPHA (DEG)
.0300	10237.	1905.	0.24449E 08	126.73	8.223	0.03676	61.65	6894.	13.13	2094173.	4.434	15.03
.0350	9548.	1883.	0.24048E 08	120.01	7.677	0.03435	60.69	6837.	13.12	2002700.	4.140	15.03
.0400	8897.	1853.	0.23595E 08	113.29	7.163	0.03208	59.59	6773.	13.12	1921446.	3.854	15.03
.0450	8284.	1839.	0.23353E 08	106.57	6.681	0.03000	59.11	6717.	13.10	1816546.	3.604	15.03
.0500	7710.	1804.	0.22814E 08	99.84	6.212	0.02700	57.76	6650.	13.10	1754940.	3.363	15.03
.0550	7173.	1766.	0.22210E 08	93.14	5.816	0.02412	56.22	6570.	13.10	1704693.	3.119	15.03
.0600	6675.	1720.	0.21517E 08	86.42	5.432	0.02139	54.48	6470.	13.11	1669662.	2.932	15.03
.0650	6215.	1668.	0.20789E 08	79.70	5.091	0.02280	52.54	6357.	13.11	1648814.	2.744	15.03
.0700	5793.	1607.	0.19957E 08	72.98	4.763	0.02135	50.34	6228.	13.12	1645760.	2.573	15.03
.0750	5409.	1527.	0.18839E 08	66.26	4.477	0.02031	47.39	6052.	13.14	1693298.	2.420	15.03
.0800	5063.	1449.	0.17777E 08	59.55	4.224	0.01884	44.60	5879.	13.16	1748231.	2.284	15.03
.0850	4756.	1364.	0.16602E 08	52.83	4.003	0.01781	41.52	5682.	13.18	1842914.	2.166	15.03
.0900	4486.	1275.	0.15519E 08	46.11	3.815	0.01694	38.73	5493.	13.20	1948774.	2.066	15.03
.0950	4255.	1155.	0.14036E 08	39.39	3.660	0.01618	34.85	5225.	13.23	2186610.	1.983	15.03
.1000	4061.	1028.	0.12595E 08	32.67	3.537	0.01559	31.13	4949.	13.26	2499637.	1.919	15.03
.1050	3906.	868.	0.11199E 08	25.96	3.447	0.01513	27.02	4623.	13.30	3009079.	1.873	15.03 ON

RUN NO. 2312

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 11.27.36
PAGE NO. 179, VOL. I
REP. NO. G004
11/10/67

TIME=.0300 PD= 10237. PD2= 8.223 PI=.03676 QDOT-A=126.73

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	4.2306	0.0338	0.0338	4.2306
2	4.4920	0.03545	0.03545	4.4920
3	5.0093	0.03953	0.03953	5.0093
4	5.1102	0.04032	0.04032	5.1102
5	5.0236	0.04674	0.04674	5.9236
6	5.1714	0.04081	0.04081	5.1714
7	5.5202	0.04356	0.04356	5.5202
8	4.2459	0.03350	0.03350	4.2459
9	5.1952	0.04100	0.04100	5.1952
10	5.5230	0.04358	0.04358	5.5230
11	4.9180	0.03881	0.03881	4.9180
12	4.7973	0.03786	0.03786	4.7973
13	*	*	*	*
14	*	*	*	*
15	5.1556	0.04068	0.04068	5.1556
16	6.3508	0.05011	0.05011	6.3508
17	6.1738	0.04872	0.04872	6.1738
18	*	*	*	*
19	4.8081	0.03794	0.03794	4.8081
20	20.3031	0.16021	0.16021	20.3031

RUN NO. 2312

TITLE

MCDDNFLL

TIME 11.27.17
PAGE NO. 180 VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.350		PO= 9548.	PO2= 7.677	PI=0.3435	QDOT-A=120.01		
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF		
1	4.0058	0.03338	0.03338	4.0058	4.0058		
2	4.2667	0.03555	0.03555	4.2667	4.2667		
3	4.7283	0.03940	0.03940	4.7283	4.7283		
4	4.8576	0.04048	0.04048	4.8576	4.8576		
5	5.5813	0.04651	0.04651	5.5813	5.5813		
6	4.9188	0.04099	0.04099	4.9188	4.9188		
7	5.2246	0.04354	0.04354	5.2246	5.2246		
8	4.0326	0.03360	0.03360	4.0326	4.0326		
9	4.9230	0.04102	0.04102	4.9230	4.9230		
10	5.2714	0.04351	0.04351	5.2714	5.2714		
11	4.6641	0.03886	0.03886	4.6641	4.6641		
12	4.5462	0.03708	0.03708	4.5462	4.5462		
13	*	*	*	*	*		
14	*	*	*	*	*		
15	4.0002	0.04083	0.04083	4.0002	4.0002		
16	6.0181	0.05015	0.05015	6.0181	6.0181		
17	5.8645	0.04870	0.04870	5.8645	5.8645		
18	*	*	*	*	*		
19	4.5340	0.03778	0.03778	4.5340	4.5340		
20	19.3793	0.16148	0.16148	19.3793	19.3793		

RUN NO. 2312

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 11.27.37
PAGE NO. 181, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

TIME=04.00 PO= 8897. PO2= 7.163 PI=03208 QDOT-A=113.29

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	3.7811	0.03338	0.03338	3.7811
2	4.0414	0.03567	0.03567	4.0414
3	4.4473	0.03926	0.03926	4.4473
4	4.6050	0.04065	0.04065	4.6050
5	5.2390	0.04624	0.04624	5.2390
6	4.6662	0.04119	0.04119	4.6662
7	4.9291	0.04351	0.04351	4.9291
8	3.4104	0.03371	0.03371	3.4104
9	4.6509	0.04105	0.04105	4.6509
10	4.9198	0.04343	0.04343	4.9198
11	4.4102	0.03893	0.03893	4.4102
12	4.2951	0.03791	0.03791	4.2951
13	*	*	*	*
14	*	*	*	*
15	4.6447	0.04100	0.04100	4.6447
16	5.6853	0.05018	0.05018	5.6853
17	5.5152	0.04868	0.04868	5.5152
18	*	*	*	*
19	4.2600	0.03760	0.03760	4.2600
20	18.4555	0.16299	0.16299	18.4555

TIME 11.27.37
 PAGE NO. 182, VOL. I
 REP. NO. GOOD
 11/10/67

RUN NO. 1312

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0450 PQ= 8285. P02= 6.681 P1=0.0300 QDOT-A=106.57

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	3.5564	0.03337	0.03337	3.5564
2	3.8162	0.03581	0.03581	3.8162
3	4.1664	0.03909	0.03909	4.1664
4	4.3523	0.04084	0.04084	4.3523
5	4.4966	0.04595	0.04595	4.4966
6	4.4136	0.04141	0.04141	4.4136
7	4.6336	0.04368	0.04368	4.6336
8	3.6061	0.03384	0.03384	3.6061
9	4.3787	0.04109	0.04109	4.3787
10	4.6182	0.04333	0.04333	4.6182
11	4.1563	0.03900	0.03900	4.1563
12	4.0440	0.03795	0.03795	4.0440
13	*	*	*	*
14	*	*	*	*
15	4.3892	0.04119	0.04119	4.3892
16	5.3526	0.05022	0.05022	5.3526
17	5.1859	0.04866	0.04866	5.1859
18	*	*	*	*
19	3.9859	0.03740	0.03740	3.9859
20	17.5317	0.16451	0.16451	17.5317

RUN NO. 2312

TITLE

MCDONNELL

TIME 11.27.37
PAGE NO. 183, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.000 P0= 7710. P02= 6.232 P1=0.2799 QDOT-A= 99.85

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/ODOT-A	QDOT-H/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	3.3317	0.03337	0.03337	3.3317
2	3.5904	0.03596	0.03596	3.5904
3	3.8054	0.03801	0.03801	3.8054
4	4.0997	0.04106	0.04106	4.0997
5	4.5563	0.04561	0.04561	4.5563
6	4.1610	0.04167	0.04167	4.1610
7	4.3381	0.04367	0.04367	4.3381
8	3.3928	0.03398	0.03398	3.3928
9	4.1066	0.04113	0.04113	4.1066
10	4.3166	0.04323	0.04323	4.3166
11	3.9025	0.03908	0.03908	3.9025
12	3.7928	0.03798	0.03798	3.7928
13	*	*	*	*
14	*	*	*	*
15	4.1338	0.04140	0.04140	4.1338
16	5.0198	0.05027	0.05027	5.0198
17	4.8567	0.04866	0.04866	4.8567
18	*	*	*	*
19	3.7119	0.03717	0.03717	3.7119
20	16.6080	0.16632	0.16632	16.6080

RUN NO. 2312

TITLE

MC DONNELL

TIME 11.27.37
PAGE NO. 184, VOL. I
REP. NO. GOOD
11/10/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0550 PO= 7173. PO7= 5.816 PI=02612 QDOT-A= 93.14

N	QDOT-N (8/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	3.1070	0.0336	0.0336	3.1070
2	3.3656	0.03614	0.03614	3.3656
3	3.6044	0.03870	0.03870	3.6044
4	3.8471	0.04131	0.04131	3.8471
5	4.2119	0.04522	0.04522	4.2119
6	3.9084	0.04196	0.04196	3.9084
7	4.0425	0.04340	0.04340	4.0425
8	3.1796	0.03414	0.03414	3.1796
9	3.8345	0.04117	0.04117	3.8345
10	4.0150	0.04311	0.04311	4.0150
11	3.6486	0.03917	0.03917	3.6486
12	3.5417	0.03803	0.03803	3.5417
13	*	*	*	*
14	*	*	*	*
15	3.8783	0.04164	0.04164	3.8783
16	4.6870	0.05032	0.05032	4.6870
17	4.5274	0.04861	0.04861	4.5274
18	*	*	*	*
19	3.4378	0.03691	0.03691	3.4378
20	15.6842	0.16840	0.16840	15.6842

TIME 11.27.37
 PAGE NO. 185, VOL. I
 REP. NO. 6004
 11/10/67

TITLE
 MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0600 P0= 6675. P02= 5.432 P1=02439 QDOT-A= 86.42

N	QDOT-N (8/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K QDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.8823	0.0335	0.0335	2.8823
2	3.1404	0.0363	0.0363	3.1404
3	3.3235	0.0386	0.0386	3.3235
4	3.5945	0.0415	0.0415	3.5945
5	3.8696	0.0447	0.0447	3.8696
6	3.6558	0.0423	0.0423	3.6558
7	3.7470	0.0436	0.0436	3.7470
8	2.9663	0.0342	0.0342	2.9663
9	3.5623	0.0412	0.0412	3.5623
10	3.7134	0.0427	0.0427	3.7134
11	3.3947	0.0392	0.0392	3.3947
12	3.2926	0.0380	0.0380	3.2926
13	*	*	*	*
14	*	*	*	*
15	3.6228	0.0419	0.0419	3.6228
16	4.3543	0.0503	0.0503	4.3543
17	4.1981	0.0485	0.0485	4.1981
18	*	*	*	*
19	3.1638	0.0366	0.0366	3.1638
20	14.7604	0.1700	0.1700	14.7604

TIME 11.27.37
PAGE NO. 186, VOL. I
REP. NO. GOOD
11/10/67

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 3312

TIME = 0650 PO = 6215. PO2 = 5.081 PL = 02280 QDOT-A = 79.70			
N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A
1	2.6575	0.0334	0.0334
2	2.9151	0.0365	0.0365
3	3.0425	0.0381	0.0381
4	3.3419	0.0419	0.0419
5	3.5273	0.0442	0.0442
6	3.4032	0.0427	0.0427
7	3.4515	0.0433	0.0433
8	2.7530	0.0345	0.0345
9	3.2902	0.0412	0.0412
10	3.4118	0.0428	0.0428
11	3.1409	0.0394	0.0394
12	3.0395	0.0381	0.0381
13	*	*	*
14	*	*	*
15	3.3674	0.0425	0.0425
16	4.0215	0.0504	0.0504
17	3.8688	0.0485	0.0485
18	*	*	*
19	2.8897	0.0362	0.0362
20	13.8366	0.1736	0.1736

RUN NO. 2312

TITLE

MCOWMELL

TIME 11.27.38
PAGE NO. 187, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.700 P0= 5793. P02= 4.763 P1=0.2135 QDOT-A= 72.98

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.4329	0.03333	0.03333	2.4329
2	2.4898	0.03646	0.03646	2.6898
3	2.7615	0.03784	0.03784	2.7615
4	3.0892	0.04233	0.04233	3.0892
5	3.1849	0.04364	0.04364	3.1849
6	3.1506	0.04317	0.04317	3.1506
7	3.1560	0.04324	0.04324	3.1560
8	2.5398	0.03490	0.03490	2.5398
9	3.0180	0.04135	0.04135	3.0180
10	3.1103	0.04262	0.04262	3.1103
11	2.8870	0.03956	0.03956	2.8870
12	2.7883	0.03821	0.03821	2.7883
13	*	*	*	*
14	*	*	*	*
15	3.1119	0.04264	0.04264	3.1119
16	3.6887	0.05054	0.05054	3.6887
17	3.5395	0.04850	0.04850	3.5395
18	*	*	*	*
19	2.6156	0.03584	0.03584	2.6156
20	12.9128	0.17693	0.17693	12.9128

RUN NO. 2312

TITLE

MC DONNELL

TIME 11.27.38
PAGE NO. 188, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME = .0750 PD = 5409. PD2 = 4.477 PI = .02001 QDOT-A = 66.26

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.2041	0.03332	0.03332	2.2041
2	2.4646	0.03719	0.03719	2.4646
3	2.4806	0.03743	0.03743	2.4806
4	2.8366	0.04281	0.04281	2.8366
5	2.8426	0.04290	0.04290	2.8426
6	2.8980	0.04373	0.04373	2.8980
7	2.8604	0.04317	0.04317	2.8604
8	2.3265	0.03511	0.03511	2.3265
9	2.7459	0.04146	0.04146	2.7459
10	2.8087	0.04239	0.04239	2.8087
11	2.6331	0.03974	0.03974	2.6331
12	2.5372	0.03829	0.03829	2.5372
13	*	*	*	*
14	*	*	*	*
15	2.8564	0.04311	0.04311	2.8564
16	3.3560	0.05065	0.05065	3.3560
17	3.2102	0.04845	0.04845	3.2102
18	*	*	*	*
19	2.3416	0.03534	0.03534	2.3416
20	11.0890	0.18093	0.18093	11.0890

RUN NO. 2.312

TITLE

MC DONNELL

TIME 11.27.39
PAGE NO. 189, VOL. I
REP. VO. 6004
11/10/67

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0800 PU= 5063. P02= 4.224 P1= 0.1884 QDOT-A= 59.55

N	QDOT-N (8/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.9834	0.0331	0.0331	1.9834
2	2.2393	0.03761	0.03761	2.2393
3	2.1995	0.03694	0.03694	2.1996
4	2.5860	0.04339	0.04339	2.5840
5	2.5002	0.04199	0.04199	2.5002
6	2.6454	0.04443	0.04443	2.6454
7	2.5649	0.04307	0.04307	2.5649
8	2.1132	0.03549	0.03549	2.1132
9	2.4737	0.04154	0.04154	2.4737
10	2.5071	0.04210	0.04210	2.5071
11	2.3793	0.03996	0.03996	2.3793
12	2.2861	0.03839	0.03839	2.2861
13	*	*	*	*
14	*	*	*	*
15	2.6010	0.04368	0.04368	2.6010
16	3.0232	0.05077	0.05077	3.0232
17	2.4110	0.04838	0.04838	2.4110
18	*	*	*	*
19	2.0675	0.03472	0.03472	2.0675
20	11.0653	0.18583	0.18583	11.0653

TIME 11.27.38
PAGE NO. 190, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0850 MD= 4756. PD7= 4.003 PI=0.1781 QDOT-A= 57.83

N	QDOT-N (0/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.7587	0.03329	0.03329	1.7587
2	2.0141	0.03812	0.03812	2.0141
3	1.9187	0.03632	0.03632	1.9187
4	2.3314	0.04413	0.04413	2.3314
5	2.1579	0.04085	0.04085	2.1579
6	2.3927	0.04529	0.04529	2.3927
7	2.2694	0.04296	0.04296	2.2694
8	1.9000	0.03596	0.03596	1.9000
9	2.2016	0.04167	0.04167	2.2016
10	2.2055	0.04175	0.04175	2.2055
11	2.1254	0.04023	0.04023	2.1254
12	2.0349	0.03852	0.03852	2.0349
13	*	*	*	*
14	*	*	*	*
15	2.3455	0.04440	0.04440	2.3455
16	2.6904	0.05093	0.05093	2.6904
17	2.5517	0.04810	0.04810	2.5517
18	*	*	*	*
19	1.7935	0.03395	0.03395	1.7935
20	10.1415	0.19197	0.19197	10.1415

RUN NO. 1312

TITLE

MC DONNELL

TIME 11.27.38
PAGE NO. 191, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.9000 P0= 4.86. PD2= 3.815 PL=0.1694 QDOT-A= 46.11

N	QDOT-N (H/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.5340	0.03127	0.03327	1.5340
2	1.7888	0.03179	0.03879	1.7888
3	1.6377	0.03552	0.03552	1.6377
4	2.0787	0.04509	0.04509	2.0787
5	1.8156	0.03637	0.03937	1.8156
6	2.1401	0.04641	0.04641	2.1401
7	1.9739	0.04281	0.04281	1.9739
8	1.6067	0.03658	0.03658	1.6067
9	1.9295	0.04184	0.04184	1.9295
10	1.9039	0.04129	0.04129	1.9039
11	1.0715	0.04059	0.04059	1.0715
12	1.7838	0.03869	0.03869	1.7838
13	*	*	*	*
14	*	*	*	*
15	2.0900	0.04533	0.04533	2.0900
16	2.1577	0.05113	0.05113	2.1577
17	2.2224	0.04820	0.04820	2.2224
18	*	*	*	*
19	1.5194	0.03295	0.03295	1.5194
20	9.2177	0.19990	0.19990	9.2177

RUN NO. 8312

TITLE

MCDONNELL

TIME 11.27.38
PAGE NO. 192, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.950 PD= 4255. PD2= 3.660 PI=0.1618 QDOT-A= 39.39

N	QDOT-N (H/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3093	0.03324	0.03324	1.3093
2	1.5635	0.03969	0.03969	1.5635
3	1.3567	0.03646	0.03646	1.3567
4	1.8261	0.04636	0.04636	1.8261
5	1.4732	0.03740	0.03740	1.4732
6	1.8875	0.04792	0.04792	1.8875
7	1.6783	0.04261	0.04261	1.6783
8	1.4714	0.03740	0.03740	1.4734
9	1.6573	0.04207	0.04207	1.6573
10	1.6023	0.04068	0.04068	1.6023
11	1.6177	0.04106	0.04106	1.6177
12	1.5327	0.03891	0.03891	1.5327
13	*	*	*	*
14	*	*	*	*
15	1.8346	0.04657	0.04657	1.8346
16	2.0249	0.05140	0.05140	2.0249
17	1.8931	0.04806	0.04806	1.8931
18	*	*	*	*
19	1.2454	0.03161	0.03161	1.2454
20	8.2939	0.21055	0.21055	8.2939

TIME 11.27.18
PAGE NO. 193, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

MC000NIFLL

TITLE

RUN NO. 2312

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1000 PD= 4061. PD2= 3.537 P1= 01559 QDOT-A= 32.67

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.0846	0.03319	0.03319	1.0846
2	1.3383	0.04096	0.04096	1.3383
3	1.0758	0.03292	0.03292	1.0758
4	1.5735	0.04816	0.04816	1.5735
5	1.1309	0.03461	0.03461	1.1309
6	1.6369	0.05004	0.05004	1.6369
7	1.3828	0.04232	0.04232	1.3828
8	1.2602	0.03857	0.03857	1.2602
9	1.3852	0.04239	0.04239	1.3852
10	1.3007	0.03981	0.03981	1.3007
11	1.3638	0.04174	0.04174	1.3638
12	1.2816	0.03922	0.03922	1.2816
13	*	*	*	*
14	*	*	*	*
15	1.5791	0.04833	0.04833	1.5791
16	1.6921	0.05179	0.05179	1.6921
17	1.5638	0.04786	0.04786	1.5638
18	*	*	*	+
19	0.9713	0.02973	0.02973	0.9713
20	7.3701	0.22556	0.22556	7.3701

RUN NO. 2312

TITLE

MCDONNELL

TIME 11.27.39

PAGE NO. 194, VOL. I

REP. NO. 0004

11/10/67

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1050 P0= 3906. PD2= 3.447 PL=01513 QDOT-A= 25.96

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.8599	0.03313	0.03313	0.8599
2	1.1130	0.04288	0.04288	1.1130
3	0.7948	0.03062	0.03062	0.7948
4	1.2209	0.05089	0.05089	1.3209
5	0.7085	0.03038	0.03038	0.7085
6	1.3823	0.05376	0.05376	1.3823
7	1.0873	0.04189	0.04189	1.0873
8	1.0469	0.04033	0.04033	1.0469
9	1.1130	0.04288	0.04288	1.1130
10	0.9991	0.03849	0.03849	0.9991
11	1.1099	0.04276	0.04276	1.1099
12	1.0304	0.03970	0.03970	1.0304
13				
14				
15	1.3237	0.05099	0.05099	1.3237
16	1.3594	0.05237	0.05237	1.3594
17	1.2345	0.04756	0.04756	1.2345
18				
19	0.6973	0.02686	0.02686	0.6973
20	6.4464	0.24835	0.24835	6.4464

RUN NO. 2312

TITLE

MC DONNELL

TIME 11.27.39
PAGE NO. 195, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0300 PO=10236.65 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.149160	0.146F-04	0.181F-01	0.406E 01	0.253E-01
2	0.0	0.115290	0.113E-04	0.140F-01	0.314E 01	0.177E-01
3	0.0	0.152984	0.149E-04	0.186F-01	0.414E 01	0.262E-01
4	0.0	0.155357	0.152E-04	0.189F-01	0.423E 01	0.267E-01
5	0.0	0.143745	0.140E-04	0.174E-01	0.390E 01	0.240E-01
6	0.0	0.147672	0.144E-04	0.180F-01	0.402E 01	0.250E-01
7	0.0	0.168761	0.165E-04	0.205F-01	0.459E 01	0.298E-01
8	0.0	0.139507	0.136E-04	0.170F-01	0.379E 01	0.232E-01
9	0.0	0.153932	0.150E-04	0.187F-01	0.419E 01	0.264E-01
10	0.0	0.177397	0.173E-04	0.216F-01	0.483E 01	0.317E-01
11	0.0	0.153399	0.150E-04	0.187E-01	0.417E 01	0.263E-01
12	0.0	0.152009	0.148E-04	0.185E-01	0.413E 01	0.260E-01
13	0.0	0.131238	0.128E-04	0.160E-01	0.357E 01	0.213E-01
14	0.0	0.142857	0.138E-04	0.235E-01	0.525E 01	0.352E-01
15	0.0	0.237407	0.232E-04	0.289E-01	0.666E 01	0.452E-01
16	0.0	0.265124	0.259E-04	0.322F-01	0.721E 01	0.515E-01
17	0.0	0.260576	0.255E-04	0.317E-01	0.709E 01	0.505E-01
18	0.0	0.222239	0.217E-04	0.270E-01	0.605E 01	0.419E-01
19	0.0	0.100542	0.982E-05	0.122E-01	0.273E 01	0.144E-01
20	0.0	0.579850	0.566E-04	0.705E-01	0.158E 02	0.122E 00

TIME 11.27.39
PAGE NO. 196, VOL. I
REP. VO. GOOD
11/10/67

MC DONNELL
MIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2312

TIME = 0.0350 PO = 9547.77 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.141924	0.149E-04	0.185E-01	0.413E 01	0.260E-01
2	0.0	0.110372	0.116E-04	0.144E-01	0.321E 01	0.184E-01
3	0.0	0.144158	0.151E-04	0.188E-01	0.420E 01	0.265E-01
4	0.0	0.145952	0.153E-04	0.192E-01	0.425E 01	0.270E-01
5	0.0	0.133985	0.140E-04	0.175E-01	0.399E 01	0.241E-01
6	0.0	0.136968	0.143E-04	0.178E-01	0.399E 01	0.248E-01
7	0.0	0.156310	0.164E-04	0.204E-01	0.455E 01	0.295E-01
8	0.0	0.129528	0.136E-04	0.169E-01	0.377E 01	0.230E-01
9	0.0	0.143592	0.150E-04	0.187E-01	0.418E 01	0.264E-01
10	0.0	0.165523	0.173E-04	0.216E-01	0.482E 01	0.317E-01
11	0.0	0.142599	0.149E-04	0.186E-01	0.415E 01	0.261E-01
12	0.0	0.141858	0.149E-04	0.185E-01	0.413E 01	0.260E-01
13	0.0	0.121889	0.128E-04	0.159E-01	0.355E 01	0.211E-01
14	0.0	0.180795	0.189E-04	0.235E-01	0.525E 01	0.353E-01
15	0.0	0.219149	0.230E-04	0.285E-01	0.638E 01	0.445E-01
16	0.0	0.244846	0.256E-04	0.319E-01	0.713E 01	0.508E-01
17	0.0	0.239523	0.251E-04	0.317E-01	0.697E 01	0.496E-01
18	0.0	0.207176	0.217E-04	0.270E-01	0.603E 01	0.417E-01
19	0.0	0.093458	0.099E-05	0.122E-01	0.272E 01	0.143E-01
20	0.0	0.536905	0.562E-04	0.699E-01	0.156E 02	0.121E 00

RUN NO. 2312

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME 11.27.39
PAGE NO. 197, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

TIME = 0.0400 PO = 8897.02 ALPHA = 15.00

PROBE	PHT	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.134905	0.152E-04	0.188E-01	0.421E 01	0.266E-01
2	0.0	0.105565	0.119E-04	0.147E-01	0.329E 01	0.190E-01
3	0.0	0.135731	0.153E-04	0.193E-01	0.423E 01	0.268E-01
4	0.0	0.117092	0.154E-04	0.191E-01	0.427E 01	0.272E-01
5	0.0	0.125264	0.161E-04	0.175E-01	0.391E 01	0.241E-01
6	0.0	0.126999	0.143E-04	0.177E-01	0.396E 01	0.246E-01
7	0.0	0.144625	0.163E-04	0.202E-01	0.451E 01	0.291E-01
8	0.0	0.120256	0.135E-04	0.169E-01	0.375E 01	0.224E-01
9	0.0	0.133932	0.151E-04	0.187E-01	0.418E 01	0.264E-01
10	0.0	0.154310	0.173E-04	0.215E-01	0.481E 01	0.316E-01
11	0.0	0.132562	0.149E-04	0.185E-01	0.413E 01	0.268E-01
12	0.0	0.132358	0.149E-04	0.185E-01	0.413E 01	0.268E-01
13	0.0	0.113193	0.127E-04	0.158E-01	0.353E 01	0.210E-01
14	0.0	0.168509	0.189E-04	0.235E-01	0.525E 01	0.353E-01
15	0.0	0.201967	0.227E-04	0.282E-01	0.630E 01	0.440E-01
16	0.0	0.225840	0.254E-04	0.315E-01	0.704E 01	0.502E-01
17	0.0	0.219924	0.247E-04	0.307E-01	0.686E 01	0.486E-01
18	0.0	0.193044	0.217E-04	0.273E-01	0.602E 01	0.417E-01
19	0.0	0.086850	0.0976E-04	0.121E-01	0.271E 01	0.142E-01
20	0.0	0.496491	0.559E-04	0.694E-01	0.155E 02	0.120E 00

TIME 11.27.40
PAGE NO. 190, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 47
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2312

TIME = 0.0450 PO = 0284.39 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PPN	PPN/PO2	PPN/PI	(PPN-PI)/O1
1	0.0	0.128103	0.155F-04	0.192F-01	0.427F 01	0.272F-01
2	0.0	0.100868	0.122F-04	0.151F-01	0.336E 01	0.197F-01
3	0.0	0.127702	0.154E-04	0.191F-01	0.426E 01	0.271E-01
4	0.0	0.128777	0.155F-04	0.193F-01	0.429F 01	0.274F-01
5	0.0	0.117082	0.141F-04	0.175E-01	0.390E 01	0.242F-01
6	0.0	0.117763	0.142E-04	0.176E-01	0.393F 01	0.244E-01
7	0.0	0.133705	0.161F-04	0.200F-01	0.466E 01	0.298F-01
8	0.0	0.111691	0.135E-04	0.167F-01	0.372F 01	0.227F-01
9	0.0	0.124951	0.151E-04	0.187F-01	0.417F 01	0.263F-01
10	0.0	0.143759	0.174F-04	0.215E-01	0.479F 01	0.316F-01
11	0.0	0.123286	0.149F-04	0.185E-01	0.411F 01	0.259E-01
12	0.0	0.123508	0.149E-04	0.185E-01	0.412E 01	0.259E-01
13	0.0	0.105151	0.127F-04	0.157E-01	0.351E 01	0.209E-01
14	0.0	0.157500	0.190F-04	0.236E-01	0.525E 01	0.355E-01
15	0.0	0.185855	0.224F-04	0.278E-01	0.620E 01	0.432E-01
16	0.0	0.208106	0.251F-04	0.311E-01	0.694E 01	0.494E-01
17	0.0	0.201781	0.244F-04	0.302E-01	0.673E 01	0.477E-01
18	0.0	0.179843	0.217F-04	0.269E-01	0.600E 01	0.416E-01
19	0.0	0.080720	0.974F-05	0.121F-01	0.269E 01	0.141E-01
20	0.0	0.460109	0.555F-04	0.689E-01	0.153E 02	0.119E 00

TIME 11.27.40
PAGE NO. 199 VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2.312

TIME = 0.0500 PO = 7709.87 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.121519	0.158E-04	0.195E-01	0.434E 01	0.278E-01
2	0.0	0.096283	0.125E-04	0.154E-01	0.344E 01	0.203E-01
3	0.0	0.120071	0.156E-04	0.193E-01	0.429E 01	0.274E-01
4	0.0	0.121007	0.157E-04	0.194E-01	0.432E 01	0.277E-01
5	0.0	0.109440	0.142E-04	0.176E-01	0.391E 01	0.242E-01
6	0.0	0.105262	0.142E-04	0.175E-01	0.390E 01	0.242E-01
7	0.0	0.123549	0.160E-04	0.198E-01	0.441E 01	0.286E-01
8	0.0	0.103036	0.135E-04	0.167E-01	0.371E 01	0.226E-01
9	0.0	0.116650	0.151E-04	0.187E-01	0.417E 01	0.264E-01
10	0.0	0.133070	0.174E-04	0.215E-01	0.478E 01	0.315E-01
11	0.0	0.114772	0.149E-04	0.186E-01	0.410E 01	0.258E-01
12	0.0	0.115308	0.150E-04	0.186E-01	0.412E 01	0.260E-01
13	0.0	0.097762	0.127E-04	0.157E-01	0.360E 01	0.207E-01
14	0.0	0.147267	0.191E-04	0.236E-01	0.526E 01	0.355E-01
15	0.0	0.170813	0.222E-04	0.276E-01	0.610E 01	0.425E-01
16	0.0	0.191646	0.249E-04	0.308E-01	0.685E 01	0.488E-01
17	0.0	0.185093	0.240E-04	0.297E-01	0.661E 01	0.467E-01
18	0.0	0.167572	0.217E-04	0.269E-01	0.595E 01	0.415E-01
19	0.0	0.075066	0.094E-05	0.123E-01	0.268E 01	0.140E-01
20	0.0	0.426257	0.553E-04	0.684E-01	0.152E 02	0.118E 00

TIME 11.27.41
PAGE NO. 200 VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2312

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0550 PO = 7173.49 ALPHA = 14.00

PROBE	PHE	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/P1	(PON-P1)/Q1
1	0.0	0.115150	0.161E-04	0.198E-01	0.441E 01	0.284E-01
2	0.0	0.091808	0.128E-04	0.158E-01	0.351E 01	0.209E-01
3	0.0	0.112838	0.157E-04	0.194E-01	0.432E 01	0.276E-01
4	0.0	0.113783	0.159E-04	0.196E-01	0.436E 01	0.279E-01
5	0.0	0.102337	0.143E-04	0.176E-01	0.392E 01	0.243E-01
6	0.0	0.101494	0.141E-04	0.175E-01	0.388E 01	0.240E-01
7	0.0	0.114158	0.159E-04	0.196E-01	0.437E 01	0.280E-01
8	0.0	0.096685	0.135E-04	0.166E-01	0.370E 01	0.225E-01
9	0.0	0.109329	0.152E-04	0.187E-01	0.417E 01	0.264E-01
10	0.0	0.124643	0.174E-04	0.214E-01	0.477E 01	0.314E-01
11	0.0	0.107020	0.149E-04	0.184E-01	0.410E 01	0.258E-01
12	0.0	0.107758	0.150E-04	0.185E-01	0.412E 01	0.260E-01
13	0.0	0.091026	0.127E-04	0.157E-01	0.348E 01	0.207E-01
14	0.0	0.137811	0.192E-04	0.237E-01	0.528E 01	0.356E-01
15	0.0	0.156842	0.219E-04	0.270E-01	0.600E 01	0.416E-01
16	0.0	0.176458	0.246E-04	0.303E-01	0.675E 01	0.479E-01
17	0.0	0.169860	0.237E-04	0.292E-01	0.650E 01	0.458E-01
18	0.0	0.156232	0.218E-04	0.269E-01	0.598E 01	0.415E-01
19	0.0	0.069888	0.974E-05	0.120E-01	0.268E 01	0.139E-01
20	0.0	0.395438	0.551E-04	0.680E-01	0.151E 02	0.118E 00

RUN NO. 2312

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME 11.27.41

PAGE NO. 201, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

TIME = 0.0600 PO = 6675.21 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PN	PON/PD2	PON/P1	(PON-P1)/P1
1	0.0	0.109003	0.163E-04	0.201E-01	0.447E 01	0.289E-01
2	0.0	0.087445	0.131E-04	0.141E-01	0.358E 01	0.215E-01
3	0.0	0.106003	0.159E-04	0.194E-01	0.435E 01	0.278E-01
4	0.0	0.107105	0.160E-04	0.197E-01	0.439E 01	0.282E-01
5	0.0	0.095773	0.143E-04	0.176E-01	0.393E 01	0.243E-01
6	0.0	0.094663	0.142E-04	0.174E-01	0.387E 01	0.239E-01
7	0.0	0.105532	0.158E-04	0.194E-01	0.433E 01	0.277E-01
8	0.0	0.090244	0.135E-04	0.164E-01	0.370E 01	0.225E-01
9	0.0	0.102087	0.154E-04	0.188E-01	0.419E 01	0.265E-01
10	0.0	0.116077	0.174E-04	0.214E-01	0.476E 01	0.313E-01
11	0.0	0.100279	0.150E-04	0.184E-01	0.410E 01	0.258E-01
12	0.0	0.100859	0.151E-04	0.186E-01	0.413E 01	0.261E-01
13	0.0	0.084933	0.127E-04	0.154E-01	0.348E 01	0.206E-01
14	0.0	0.129131	0.193E-04	0.238E-01	0.529E 01	0.357E-01
15	0.0	0.143941	0.216E-04	0.276E-01	0.590E 01	0.408E-01
16	0.0	0.162543	0.244E-04	0.299E-01	0.666E 01	0.471E-01
17	0.0	0.156082	0.234E-04	0.287E-01	0.640E 01	0.449E-01
18	0.0	0.145823	0.218E-04	0.268E-01	0.598E 01	0.414E-01
19	0.0	0.065188	0.977E-05	0.120E-01	0.267E 01	0.139E-01
20	0.0	0.367649	0.551E-04	0.677E-01	0.151E 02	0.117E 00

TIME 11.27.42
 PACE NO. 202, VOL. I
 REP. NO. 6004
 11/10/67

MC DONNELL
 HIT TEST NO. 67
 PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2312

TIME = 0.0650 PO = 6215.07 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.103066	0.166F-04	0.203E-01	0.452E 01	0.293E-01
2	0.0	0.083192	0.134F-04	0.164E-01	0.365E 01	0.220E-01
3	0.0	0.099566	0.160F-04	0.196E-01	0.437E 01	0.280E-01
4	0.0	0.100972	0.162F-04	0.199E-01	0.443E 01	0.285E-01
5	0.0	0.089749	0.164F-04	0.177E-01	0.394E 01	0.244E-01
6	0.0	0.088160	0.162F-04	0.173E-01	0.387E 01	0.238E-01
7	0.0	0.097671	0.157F-04	0.192E-01	0.420E 01	0.273E-01
8	0.0	0.084510	0.136E-04	0.166E-01	0.371E 01	0.225E-01
9	0.0	0.095925	0.154F-04	0.189E-01	0.420E 01	0.266E-01
10	0.0	0.108174	0.174F-04	0.213E-01	0.474E 01	0.311E-01
11	0.0	0.093909	0.151E-04	0.185E-01	0.411E 01	0.259E-01
12	0.0	0.094609	0.152F-04	0.186E-01	0.415E 01	0.262E-01
13	0.0	0.079514	0.129E-04	0.156E-01	0.349E 01	0.207E-01
14	0.0	0.121224	0.195E-04	0.239E-01	0.512E 01	0.359E-01
15	0.0	0.132110	0.213F-04	0.260E-01	0.579E 01	0.398E-01
16	0.0	0.149900	0.241F-04	0.295E-01	0.647E 01	0.463E-01
17	0.0	0.143759	0.231F-04	0.283E-01	0.610E 01	0.441E-01
18	0.0	0.136345	0.219E-04	0.268E-01	0.598E 01	0.414E-01
19	0.0	0.060963	0.091E-05	0.120E-01	0.267E 01	0.134E-01
20	0.0	0.342892	0.552E-04	0.675E-01	0.150E 02	0.117E 00

RUN NO. 2312

TITLE

McDONNELL

TIME 11.27.42
PAGE NO. 203, VOL. 1
REP. NO. 0004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0700 PD = 5703.04 ALPHA = 15.00

PROBE	PHE	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.097350	0.148E-04	0.204E-01	0.456E 01	0.295E-01
2	0.0	0.079050	0.136E-04	0.164E-01	0.370E 01	0.224E-01
3	0.0	0.093528	0.161E-04	0.196E-01	0.438E 01	0.281E-01
4	0.0	0.095304	0.165E-04	0.200E-01	0.447E 01	0.286E-01
5	0.0	0.084265	0.145E-04	0.177E-01	0.395E 01	0.245E-01
6	0.0	0.042593	0.143E-04	0.173E-01	0.387E 01	0.238E-01
7	0.0	0.090575	0.156E-04	0.190E-01	0.424E 01	0.269E-01
8	0.0	0.079484	0.137E-04	0.167E-01	0.372E 01	0.226E-01
9	0.0	0.090242	0.156E-04	0.189E-01	0.473E 01	0.268E-01
10	0.0	0.100432	0.174E-04	0.212E-01	0.473E 01	0.309E-01
11	0.0	0.088333	0.152E-04	0.185E-01	0.414E 01	0.260E-01
12	0.0	0.089010	0.154E-04	0.167E-01	0.417E 01	0.263E-01
13	0.0	0.074738	0.129E-04	0.157E-01	0.350E 01	0.207E-01
14	0.0	0.114101	0.197E-04	0.240E-01	0.534E 01	0.360E-01
15	0.0	0.121349	0.209E-04	0.255E-01	0.568E 01	0.389E-01
16	0.0	0.138530	0.235E-04	0.291E-01	0.649E 01	0.455E-01
17	0.0	0.132891	0.229E-04	0.279E-01	0.622E 01	0.434E-01
18	0.0	0.127797	0.221E-04	0.268E-01	0.598E 01	0.414E-01
19	0.0	0.057216	0.088E-05	0.120E-01	0.268E 01	0.139E-01
20	0.0	0.321166	0.554E-04	0.674E-01	0.150E 02	0.117E 00

RUN NO. 2312

TITLE

MC DONNELL

TIME 11-27-43
PAGE NO. 204 VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0750 PD = 5409.13 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PD2	PON/P1	(PON-P1)/P1
1	0.0	0.091850	0.1705-04	0.2055-01	0.459E 01	0.297E-01
2	0.0	0.075019	0.1398-04	0.168E-01	0.375E 01	0.227E-01
3	0.0	0.087808	0.162E-04	0.196E-01	0.439E 01	0.281E-01
4	0.0	0.090342	0.167E-04	0.202E-01	0.451E 01	0.291E-01
5	0.0	0.079319	0.147E-04	0.177E-01	0.396E 01	0.245E-01
6	0.0	0.077761	0.144E-04	0.174E-01	0.389E 01	0.239E-01
7	0.0	0.084243	0.156E-04	0.188E-01	0.421E 01	0.265E-01
8	0.0	0.075166	0.139E-04	0.168E-01	0.376E 01	0.228E-01
9	0.0	0.085339	0.158E-04	0.191E-01	0.426E 01	0.270E-01
10	0.0	0.094351	0.174E-04	0.211E-01	0.471E 01	0.307E-01
11	0.0	0.083627	0.155E-04	0.187E-01	0.418E 01	0.263E-01
12	0.0	0.084062	0.155E-04	0.188E-01	0.420E 01	0.265E-01
13	0.0	0.070615	0.131E-04	0.158E-01	0.353E 01	0.209E-01
14	0.0	0.107750	0.199E-04	0.241E-01	0.538E 01	0.363E-01
15	0.0	0.111659	0.206E-04	0.249E-01	0.558E 01	0.379E-01
16	0.0	0.128433	0.237E-04	0.287E-01	0.662E 01	0.448E-01
17	0.0	0.123479	0.228E-04	0.276E-01	0.617E 01	0.428E-01
18	0.0	0.120180	0.222E-04	0.268E-01	0.601E 01	0.414E-01
19	0.0	0.053945	0.997E-05	0.120E-01	0.270E 01	0.140E-01
20	0.0	0.302471	0.559E-04	0.676E-01	0.151E 02	0.117E 00

TIME 11.27.43
PAGE NO. 205, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2312

TIME = 6.0800 PO = 5063.35 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PN	PNN/PN2	PNN/P1	(PNN-P1)/O1
1	0.0	0.086568	0.171E-04	0.205E-01	0.459E 01	0.297E-01
2	0.0	0.071099	0.140E-04	0.160E-01	0.377E 01	0.229E-01
3	0.0	0.082666	0.163E-04	0.196E-01	0.430E 01	0.279E-01
4	0.0	0.085845	0.170E-04	0.203E-01	0.456E 01	0.293E-01
5	0.0	0.074913	0.144E-04	0.177E-01	0.398E 01	0.246E-01
6	0.0	0.073662	0.145E-04	0.176E-01	0.391E 01	0.240E-01
7	0.0	0.078677	0.155E-04	0.186E-01	0.418E 01	0.262E-01
8	0.0	0.071555	0.141E-04	0.169E-01	0.380E 01	0.231E-01
9	0.0	0.081115	0.160E-04	0.192E-01	0.431E 01	0.273E-01
10	0.0	0.088433	0.175E-04	0.209E-01	0.469E 01	0.305E-01
11	0.0	0.079683	0.157E-04	0.189E-01	0.423E 01	0.266E-01
12	0.0	0.079763	0.158E-04	0.189E-01	0.423E 01	0.267E-01
13	0.0	0.067145	0.133E-04	0.159E-01	0.356E 01	0.211E-01
14	0.0	0.102176	0.202E-04	0.242E-01	0.542E 01	0.365E-01
15	0.0	0.103939	0.203E-04	0.244E-01	0.547E 01	0.369E-01
16	0.0	0.119608	0.236E-04	0.283E-01	0.635E 01	0.441E-01
17	0.0	0.115421	0.228E-04	0.273E-01	0.613E 01	0.423E-01
18	0.0	0.113494	0.224E-04	0.269E-01	0.602E 01	0.414E-01
19	0.0	0.051151	0.101E-04	0.121E-01	0.272E 01	0.141E-01
20	0.0	0.286807	0.566E-04	0.679E-01	0.152E 02	0.117E 00

TIME 11.27.44
PAGE NO. 206, VOL. 1
REP. NO. 0004
11/1 C/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2312

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0850 PO = 4755.6R ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/P02	PON/P1	(PON-P1)/P1
1	0.0	0.081503	0.171E-04	0.204E-01	0.458E 01	0.294E-01
2	0.0	0.067290	0.141E-04	0.168E-01	0.378E 01	0.228E-01
3	0.0	0.077802	0.164E-04	0.194E-01	0.437E 01	0.277E-01
4	0.0	0.081894	0.172E-04	0.205E-01	0.460E 01	0.296E-01
5	0.0	0.071047	0.149E-04	0.177E-01	0.399E 01	0.246E-01
6	0.0	0.070297	0.148E-04	0.176E-01	0.395E 01	0.242E-01
7	0.0	0.073875	0.155E-04	0.185E-01	0.415E 01	0.259E-01
8	0.0	0.068651	0.144E-04	0.171E-01	0.384E 01	0.235E-01
9	0.0	0.077571	0.163E-04	0.194E-01	0.436E 01	0.276E-01
10	0.0	0.083176	0.175E-04	0.208E-01	0.467E 01	0.302E-01
11	0.0	0.076501	0.161E-04	0.191E-01	0.430E 01	0.271E-01
12	0.0	0.076114	0.160E-04	0.190E-01	0.427E 01	0.269E-01
13	0.0	0.064329	0.135E-04	0.161E-01	0.361E 01	0.215E-01
14	0.0	0.077378	0.205E-04	0.243E-01	0.547E 01	0.367E-01
15	0.0	0.095490	0.201E-04	0.239E-01	0.536E 01	0.359E-01
16	0.0	0.112056	0.236E-04	0.280E-01	0.629E 01	0.435E-01
17	0.0	0.109019	0.229E-04	0.272E-01	0.612E 01	0.421E-01
18	0.0	0.107738	0.227E-04	0.269E-01	0.605E 01	0.415E-01
19	0.0	0.048834	0.103E-04	0.122E-01	0.274E 01	0.143E-01
20	0.0	0.274175	0.577E-04	0.685E-01	0.154E 02	0.118E 00

TIME 11.27.44
PAGE NO. 207, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

MC DONNELL
MIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

PUN NO. 2312

TIME = 0.0900 PO = 4486.13 ALPHA = 15.00

PROF	PHI	PON	PON/PI	PON/PO2	PON/PI1/21
1	C.0	0.076556	0.171F-04	0.201F-01	0.280F-01
2	C.0	0.063591	0.162F-04	0.167F-01	0.226F-01
3	C.0	0.073356	0.164F-04	0.192F-01	0.273F-01
4	C.0	0.078488	0.175F-04	0.206F-01	0.294F-01
5	C.0	0.067720	0.151F-04	0.178F-01	0.246F-01
6	C.0	0.067664	0.151F-04	0.177F-01	0.246F-01
7	C.0	0.069838	0.156F-04	0.183F-01	0.256F-01
8	C.0	0.066456	0.148F-04	0.174F-01	0.240F-01
9	C.0	0.074707	0.167F-04	0.196F-01	0.280F-01
10	C.0	0.079581	0.175F-04	0.206F-01	0.294F-01
11	C.0	0.074081	0.165F-04	0.194F-01	0.277F-01
12	C.0	0.073116	0.163F-04	0.192F-01	0.272F-01
13	C.0	0.062166	0.139F-04	0.163F-01	0.219F-01
14	C.0	0.093357	0.208F-04	0.245F-01	0.370F-01
15	C.0	0.089010	0.198F-04	0.233F-01	0.349F-01
16	C.0	0.103776	0.236F-04	0.277F-01	0.430F-01
17	C.0	0.103971	0.232F-04	0.273F-01	0.421F-01
18	C.0	0.102914	0.229F-04	0.270F-01	0.416F-01
19	C.0	0.066993	0.105F-04	0.123F-01	0.145F-01
20	C.0	0.264574	0.590F-04	0.693F-01	0.120E 00

TIME 11.27.45
PAGE NO. 208, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 9312

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0 50 PD = 4254.71 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.072025	0.169F-04	0.197E-01	0.445F 01	0.282E-01
2	0.0	0.060004	0.141F-04	0.164E-01	0.371F 01	0.221E-01
3	0.0	0.069309	0.143E-04	0.189E-01	0.428E 01	0.268E-01
4	0.0	0.075627	0.178F-04	0.207E-01	0.467E 01	0.300E-01
5	0.0	0.064932	0.153F-04	0.177E-01	0.401E 01	0.246E-01
6	0.0	0.065769	0.155F-04	0.180E-01	0.406E 01	0.250E-01
7	0.0	0.066566	0.156F-04	0.182E-01	0.411E 01	0.254E-01
8	0.0	0.064768	0.153F-04	0.178E-01	0.401E 01	0.246E-01
9	0.0	0.072522	0.170F-04	0.198E-01	0.448E 01	0.284E-01
10	0.0	0.074648	0.175F-04	0.204E-01	0.461E 01	0.295E-01
11	0.0	0.072422	0.170F-04	0.198E-01	0.447E 01	0.284E-01
12	0.0	0.070768	0.166E-04	0.193E-01	0.437E 01	0.275E-01
13	0.0	0.060456	0.143F-04	0.166E-01	0.375E 01	0.224E-01
14	0.0	0.090112	0.212E-04	0.246E-01	0.557E 01	0.373E-01
15	0.0	0.083601	0.196E-04	0.228E-01	0.517E 01	0.340E-01
16	0.0	0.100769	0.247E-04	0.275E-01	0.624E 01	0.426E-01
17	0.0	0.100379	0.236F-04	0.274E-01	0.620E 01	0.424E-01
18	0.0	0.099020	0.233E-04	0.271E-01	0.612E 01	0.418E-01
19	0.0	0.045629	0.107E-04	0.125E-01	0.282E 01	0.148E-01
20	0.0	0.258005	0.406E-04	0.705E-01	0.159E 02	0.122E 00

TIME 11.27.46
 PAGE NO. 209, VOL. I
 REP. NO. 6004
 11/10/67

TITLE
 MCDONNELL
 HIT TEST NO. 67
 PRESSURE SURVEY

RUN NO. 1312

TIME = 0.1000 PO = 4061.41 ALPHA = 15.00

PRUNE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PO1
1	0.0	0.067611	0.166F-04	0.191F-01	0.434F 01	0.271E-01
2	0.0	0.056527	0.139E-04	0.160E-01	0.363E 01	0.213E-01
3	0.0	0.065659	0.162E-04	0.186F-01	0.421F 01	0.261E-01
4	0.0	0.073312	0.191E-04	0.207F-01	0.470E 01	0.301E-01
5	0.0	0.062604	0.154F-04	0.177E-01	0.402E 01	0.245E-01
6	0.0	0.064606	0.159E-04	0.183F-01	0.414F 01	0.255E-01
7	0.0	0.064059	0.158E-04	0.181E-01	0.411E 01	0.253E-01
8	0.0	0.064188	0.158E-04	0.181E-01	0.412E 01	0.253E-01
9	0.0	0.071017	0.175E-04	0.201F-01	0.456E 01	0.289E-01
10	0.0	0.071376	0.176E-04	0.202E-01	0.458E 01	0.291E-01
11	0.0	0.071525	0.176E-04	0.202E-01	0.459E 01	0.292E-01
12	0.0	0.069070	0.170E-04	0.195E-01	0.443E 01	0.279E-01
13	0.0	0.059800	0.147E-04	0.169E-01	0.394E 01	0.230E-01
14	0.0	0.087643	0.216E-04	0.248E-01	0.562E 01	0.376E-01
15	0.0	0.079262	0.195E-04	0.224E-01	0.509E 01	0.332E-01
16	0.0	0.077035	0.239F-04	0.274E-01	0.623E 01	0.424E-01
17	0.0	0.090241	0.262F-04	0.278E-01	0.630E 01	0.431E-01
18	0.0	0.096057	0.237E-04	0.272E-01	0.616E 01	0.419E-01
19	0.0	0.046741	0.110E-04	0.126E-01	0.287E 01	0.152E-01
20	0.0	0.254466	0.627E-04	0.719E-01	0.163E 02	0.174E 00

TIME 11.27.47
PAGE NO. 210, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2312

TIME = 0.1050 PO = 3906.23 ALPHA = 15.00

PROF	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	0.063415	0.152F-04	0.184F-01	0.419F 01	0.259E-01
2	0.0	0.053162	0.136F-04	0.154F-01	0.351F 01	0.203E-01
3	0.0	0.062608	0.160F-04	0.181E-01	0.413F 01	0.252E-01
4	0.0	0.071543	0.193F-04	0.202E-01	0.473E 01	0.301E-01
5	0.0	0.060975	0.156F-04	0.177F-01	0.403E 01	0.245E-01
6	0.0	0.064177	0.164F-04	0.186F-01	0.424F 01	0.262E-01
7	0.0	0.062316	0.160F-04	0.181E-01	0.412F 01	0.252E-01
8	0.0	0.064115	0.164F-04	0.186F-01	0.424E 01	0.262E-01
9	0.0	0.070191	0.180F-04	0.204F-01	0.444E 01	0.294E-01
10	0.0	0.064767	0.176F-04	0.200F-01	0.455E 01	0.286E-01
11	0.0	0.071389	0.193F-04	0.207E-01	0.472E 01	0.307E-01
12	0.0	0.068023	0.174E-04	0.197F-01	0.450F 01	0.282E-01
13	0.0	0.059596	0.153E-04	0.173F-01	0.394E 01	0.237E-01
14	0.0	0.085451	0.220F-04	0.240E-01	0.568E 01	0.378E-01
15	0.0	0.075944	0.193F-04	0.220E-01	0.502E 01	0.325E-01
16	C.0	0.094573	0.242F-04	0.274E-01	0.625E 01	0.424E-01
17	C.0	0.097559	0.250F-04	0.283F-01	0.645E 01	0.440E-01
18	0.0	0.094024	0.241F-04	0.273E-01	0.621E 01	0.421E-01
19	0.0	0.044330	0.113E-04	0.129F-01	0.293E 01	0.154E-01
20	0.0	0.253960	0.650E-04	0.737E-01	0.168E 02	0.128E 00

TIME 22.57.0
PAGE NO. 211, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
TUNNEL PARAMETERS

TITLE

RUN NO. 2314

MCDONNELL

T	PO	TO	MO	Q-DOT	PO2	PI	TI	U	MI	RE/FI	OI	ALPHA
(SEC)	(PSI)	(OK)	(SFT/SSCC)	(10/SF-S)	(PSI)	(PSI)	(OK)	(FT/S)			(PSI)	(DFG)
.0300	10530.	1930.	C.24841E 08	125.70	7.907	0.03463	61.06	6952.	13.30	2016012.	4.263	15.00
.0350	9022.	1900.	C.24308E 08	119.72	7.442	0.03251	59.93	6876.	13.28	1954756.	4.013	15.00
.0400	9155.	1861.	C.23730E 08	112.74	6.998	0.03065	58.65	6794.	13.26	1901425.	3.774	15.00
.0450	8529.	1819.	C.23355E 08	105.76	6.574	0.02992	57.97	6740.	13.24	1821457.	3.546	15.00
.0500	7944.	1795.	C.22710E 08	98.78	6.172	0.02720	56.44	6646.	13.23	1781950.	3.310	15.00
.0550	7399.	1748.	C.22005E 08	91.80	5.790	0.02554	54.72	6542.	13.22	1741976.	3.125	15.00
.0600	6895.	1697.	C.21243E 08	84.82	5.428	0.02394	53.01	6427.	13.22	1732972.	2.931	15.00
.0650	6431.	1638.	C.20419E 08	77.84	5.088	0.02242	50.48	6302.	13.23	1726807.	2.748	15.00
.0700	6008.	1574.	C.19527E 08	70.85	4.769	0.02095	48.33	6163.	13.25	1716164.	2.576	15.00
.0750	5626.	1492.	C.18335E 08	63.87	4.470	0.01952	46.12	5973.	13.30	1690656.	2.416	15.00
.0800	5284.	1408.	C.17231E 08	56.89	4.192	0.01819	42.71	5791.	13.35	1666833.	2.267	15.00
.0850	4983.	1328.	C.16197E 08	49.91	3.935	0.01695	39.25	5614.	13.40	1639574.	2.129	15.00
.0900	4723.	1231.	C.15562E 08	43.93	3.698	0.01576	35.85	5397.	13.48	1607662.	2.003	15.00
.0950	4503.	1110.	C.13550E 08	38.95	3.483	0.01464	32.00	5137.	13.54	1575029.	1.888	15.00
.1000	4324.	977.	C.12078E 08	28.97	3.288	0.01360	28.05	4851.	13.69	1532188.	1.784	15.00

RUN NO. 2314

TITLE

MC DONNELL

TIME 22.57. 1

PAGE NO. 212 VOL. I

REP. NO. 6004

11/10/67

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0300 PU= 10530. PU2= 7.907 P1=03443 QDOT-A=126.70

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.9822	0.02354	0.02354	2.9822
2	3.7155	0.02932	0.02932	3.7153
3	3.6134	0.02852	0.02852	3.6134
4	4.6500	0.03670	0.03670	4.6500
5	3.9599	0.03125	0.03125	3.9599
6	5.2293	0.04127	0.04127	5.2293
7	4.7594	0.03756	0.03756	4.7594
8	3.8546	0.03042	0.03042	3.8546
9	4.8900	0.03859	0.03859	4.8900
10	3.9101	0.03086	0.03086	3.9101
11	4.4805	0.03543	0.03543	4.4805
12	4.2637	0.03365	0.03365	4.2637
13	4.6676	0.03684	0.03684	4.6676
14	3.6218	0.02859	0.02859	3.6218
15	4.6533	0.03673	0.03673	4.6533
16	5.8963	0.04654	0.04654	5.8963
17	5.3428	0.04217	0.04217	5.3428
18	5.2129	0.04114	0.04114	5.2129
19	2.7600	0.02178	0.02178	2.7600
20	24.1136	0.19032	0.19032	24.1136

RUN NO. 2314

TITLE

MCDONNELL

TIME 22.57.1
PAGE NO. 213, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.350 PO= 9822. PO2= 7.442 PI=0.3251 QDOT-A=119.72

N	QDOT-N (R/SF-S)	CONT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.8320	0.02365	0.02365	2.8320
2	3.5121	0.02934	0.02934	3.5121
3	3.4290	0.02864	0.02864	3.4290
4	4.3651	0.03646	0.03646	4.3651
5	3.7650	0.03145	0.03145	3.7650
6	4.8978	0.04091	0.04091	4.8978
7	4.6791	0.03741	0.03741	4.6791
8	3.6177	0.03022	0.03022	3.6177
9	4.5855	0.03830	0.03830	4.5855
10	3.7050	0.03095	0.03095	3.7050
11	4.2052	0.03513	0.03513	4.2052
12	4.0099	0.03349	0.03349	4.0099
13	4.3773	0.03656	0.03656	4.3773
14	3.4215	0.02858	0.02858	3.4215
15	4.4209	0.03693	0.03693	4.4209
16	5.5799	0.04661	0.04661	5.5799
17	5.0650	0.04231	0.04231	5.0650
18	4.9419	0.04128	0.04128	4.9419
19	2.5903	0.02164	0.02164	2.5903
20	22.6784	0.18943	0.18943	22.6784

RUN NO. 2314

TITLE

MCDONNELL

TIME 22.57.1
PAGE NO. 214, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0400 PD= 9155. P02= 6.998 P1=0.0065 QDOT-A=112.74

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K/QDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.6817	0.02379	0.02379	2.6817
2	3.3088	0.02935	0.02935	3.3088
3	3.2446	0.02878	0.02878	3.2446
4	4.0601	0.03619	0.03619	4.0601
5	3.5701	0.03167	0.03167	3.5701
6	4.5662	0.04050	0.04050	4.5662
7	4.1988	0.03724	0.03724	4.1988
8	3.3808	0.02999	0.02999	3.3808
9	4.2810	0.03797	0.03797	4.2810
10	3.5000	0.03106	0.03106	3.5000
11	3.9220	0.03479	0.03479	3.9220
12	3.7560	0.03332	0.03332	3.7560
13	4.0870	0.03625	0.03625	4.0870
14	3.2211	0.02857	0.02857	3.2211
15	4.1885	0.03715	0.03715	4.1885
16	5.2635	0.04669	0.04669	5.2635
17	4.7872	0.04246	0.04246	4.7872
18	4.6710	0.04143	0.04143	4.6710
19	2.4206	0.02147	0.02147	2.4206
20	21.2433	0.18843	0.18843	21.2433

TIME 22.57.1
PAGE NO. 215, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.450 P0= 8529. P02= 6.574 P1=0.02892 QDOT-A=105.76

N	QDOT-N (B/SF-SI)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N, REF
1	2.5315	0.02394	0.02394	2.5315
2	3.1056	0.02936	0.02936	3.1056
3	3.0601	0.02803	0.02803	3.0601
4	3.7952	0.03508	0.03508	3.7952
5	3.3752	0.03191	0.03191	3.3752
6	4.2347	0.04004	0.04004	4.2347
7	3.9105	0.03705	0.03705	3.9105
8	3.1439	0.02973	0.02973	3.1439
9	3.9765	0.03760	0.03760	3.9765
10	3.2969	0.03115	0.03115	3.2969
11	3.6387	0.03441	0.03441	3.6387
12	3.5022	0.03311	0.03311	3.5022
13	3.7968	0.03590	0.03590	3.7968
14	3.0208	0.02856	0.02856	3.0208
15	3.9561	0.03741	0.03741	3.9561
16	4.9471	0.04678	0.04678	4.9471
17	4.5093	0.04264	0.04264	4.5093
18	4.4000	0.04160	0.04160	4.4000
19	2.2509	0.02128	0.02128	2.2509
20	19.8081	0.18729	0.18729	19.8081

RUN NO. 2314

TITLE

MC DONNELL

TIME 22.57.1
PAGE NO. 236 VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0500 P0= 7944. P02= 6.172 P1=02720 QDOT-A= 98.78

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.3413	0.02411	0.02411	2.3913
2	2.9024	0.02934	0.02934	2.9024
3	2.8757	0.02911	0.02911	2.8757
4	3.5102	0.03556	0.03554	3.5102
5	3.1403	0.03220	0.03220	3.1403
6	3.9032	0.03952	0.03952	3.9032
7	3.6382	0.03683	0.03683	3.6382
8	2.9070	0.02943	0.02943	2.9070
9	3.6720	0.03717	0.03717	3.6720
10	3.0078	0.03128	0.03128	3.0078
11	3.3555	0.03397	0.03397	3.3555
12	3.2483	0.03288	0.03288	3.2483
13	3.5055	0.03550	0.03550	3.5055
14	2.8205	0.02855	0.02855	2.8205
15	3.7238	0.03770	0.03770	3.7238
16	4.6307	0.04688	0.04688	4.6307
17	4.2315	0.04284	0.04284	4.2315
18	4.1290	0.04180	0.04180	4.1290
19	2.0812	0.02107	0.02107	2.0812
20	18.3729	0.18600	0.18600	18.3729

TIME 22.57. 1
PAGE NO. 217, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2314

TIME=.0550 PO= 7399. P02= 5.790 PI=.02554 QDOT-A= 91.80

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K QDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.2311	0.02430	0.02430	2.2311
2	2.6991	0.02940	0.02940	2.6991
3	2.6913	0.02932	0.02932	2.6913
4	3.2253	0.03513	0.03513	3.2253
5	2.9854	0.03252	0.03252	2.9854
6	3.5717	0.03891	0.03891	3.5717
7	3.3579	0.03658	0.03658	3.3579
8	2.6702	0.02909	0.02909	2.6702
9	3.3675	0.03668	0.03668	3.3675
10	2.8847	0.03142	0.03142	2.8847
11	3.0722	0.03347	0.03347	3.0722
12	2.9945	0.03262	0.03262	2.9945
13	3.2162	0.03504	0.03504	3.2162
14	2.6202	0.02854	0.02854	2.6202
15	3.4914	0.03803	0.03803	3.4914
16	4.3143	0.04700	0.04700	4.3143
17	3.9537	0.04307	0.04307	3.9537
18	3.8500	0.04203	0.04203	3.8500
19	1.9115	0.02082	0.02082	1.9115
20	16.9378	0.18451	0.18451	16.9378

TIME 22.57.1
PAGE NO. 218, VOL. I
REP. NO. 6004
11/16/67

TITLE MCDONNELL

RUN NO. 2314

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0600 P0= 6895. P02= 5.428 P1= 02394 QDOT-A= 84.82

N	QDOT-N (H/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.0809	0.02453	0.02453	2.0809
2	2.4959	0.02943	0.02943	2.4959
3	2.5068	0.02956	0.02956	2.5068
4	2.9403	0.03467	0.03467	2.9403
5	2.7905	0.03290	0.03290	2.7905
6	3.2402	0.03820	0.03820	3.2402
7	3.0776	0.03629	0.03629	3.0776
8	2.6333	0.02869	0.02869	2.6333
9	3.0630	0.03611	0.03611	3.0630
10	2.6796	0.03159	0.03159	2.6796
11	2.7890	0.03288	0.03288	2.7890
12	2.7406	0.03231	0.03231	2.7406
13	2.9260	0.03450	0.03450	2.9260
14	2.4198	0.02653	0.02653	2.4198
15	3.2590	0.03842	0.03842	3.2590
16	3.9978	0.04714	0.04714	3.9978
17	3.6759	0.04336	0.04336	3.6759
18	3.5871	0.04229	0.04229	3.5871
19	1.7418	0.02054	0.02054	1.7418
20	15.5026	0.18274	0.18274	15.5026

TIME 22.57.2
PAGE NO. 219, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

TITLE

MC DONNELL

RUN NO. 2314

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.650 PO= 6431. PO2= 5.008 PI=0.2242 QDOT-A= 77.84

N	QDOT-N (0/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.9307	0.02480	0.02410	1.9307
2	2.2926	0.02945	0.02945	2.2926
3	2.3224	0.02984	0.02984	2.3224
4	2.6554	0.03411	0.03411	2.6554
5	2.5956	0.03335	0.03335	2.5956
6	2.9087	0.03737	0.03737	2.9087
7	2.7973	0.03594	0.03594	2.7973
8	2.1964	0.02822	0.02822	2.1964
9	2.7585	0.03544	0.03544	2.7585
10	2.4746	0.03179	0.03179	2.4746
11	2.5057	0.03219	0.03219	2.5057
12	2.4368	0.03195	0.03195	2.4368
13	2.6357	0.03386	0.03386	2.6357
14	2.2195	0.02852	0.02852	2.2195
15	3.0266	0.03888	0.03888	3.0266
16	3.6814	0.04730	0.04730	3.6814
17	3.3981	0.04366	0.04366	3.3981
18	3.3161	0.04260	0.04260	3.3161
19	1.5721	0.02070	0.02070	1.5721
20	14.0674	0.18073	0.18073	14.0674

TIME 22.57.2
 PAGE NO. 220, VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/10/67

TITLE
 MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0700 PD= 6008. P02= 4.769 PL=02095 QDOT A= 70.85

N	QDOT-N (R/SF-S)	CONF-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.7805	0.02513	0.02513	1.7805
2	2.0894	0.02939	0.02949	2.0894
3	2.1380	0.03017	0.03017	2.1380
4	2.3704	0.03345	0.03345	2.3704
5	2.4007	0.03388	0.03388	2.4007
6	2.5772	0.03637	0.03637	2.5772
7	2.5170	0.03552	0.03552	2.5170
8	1.9595	0.02766	0.02766	1.9595
9	2.4540	0.03453	0.03453	2.4540
10	2.2695	0.03203	0.03203	2.2695
11	2.2225	0.03137	0.03137	2.2225
12	2.2329	0.03151	0.03151	2.2329
13	2.3454	0.03310	0.03310	2.3454
14	2.0192	0.02850	0.02850	2.0192
15	2.7942	0.03944	0.03944	2.7942
16	3.3650	0.04749	0.04749	3.3650
17	3.1203	0.04404	0.04404	3.1203
18	3.0451	0.04298	0.04298	3.0451
19	1.4024	0.01979	0.01979	1.4024
20	12.6323	0.17828	0.17828	12.6323

TIME 22.57.2
 PAGE NO. 221, VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/10/67

MC DONNELL
 HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0750 PO= 5626. PD2= 4.470 P1=0.01952 QDOT-A= 63.87

N	QDOT-N (B/SP-S)	COOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.6303	0.02552	0.02552	1.6303
2	1.8861	0.02953	0.02953	1.8861
3	1.9536	0.03058	0.03058	1.9536
4	2.0055	0.03265	0.03265	2.0055
5	2.2058	0.03453	0.03453	2.2058
6	2.2456	0.03516	0.03516	2.2456
7	2.2367	0.03502	0.03502	2.2367
8	1.7226	0.02697	0.02697	1.7226
9	2.1495	0.03365	0.03365	2.1495
10	2.0644	0.03232	0.03232	2.0644
11	1.9392	0.03036	0.03036	1.9392
12	1.9791	0.03098	0.03098	1.9791
13	2.0551	0.03217	0.03217	2.0551
14	1.8189	0.02848	0.02848	1.8189
15	2.5618	0.04011	0.04011	2.5618
16	3.0486	0.04773	0.04773	3.0486
17	2.8425	0.04450	0.04450	2.8425
18	2.7741	0.04343	0.04343	2.7741
19	1.2327	0.01930	0.01930	1.2327
20	11.1971	0.17530	0.17530	11.1971

RUN NO. 2314

TITLE

MCDONNELL

TIME 22.57.2
PAGE NO. 222, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0800 PO= 5284. PO2= 4.192 PI=.C1819 QDOT-A= 56.89

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.4801	0.02601	0.02601	1.4801
2	1.6829	0.02958	0.02958	1.6829
3	1.7691	0.03110	0.03110	1.7691
4	1.8005	0.03165	0.03165	1.8005
5	2.0109	0.03534	0.03534	2.0109
6	1.9141	0.03364	0.03364	1.9141
7	1.9564	0.03439	0.03439	1.9564
8	1.4058	0.02612	0.02612	1.4058
9	1.8450	0.03243	0.03243	1.8450
10	1.8593	0.03268	0.03268	1.8593
11	1.6560	0.02911	0.02911	1.6560
12	1.7252	0.03032	0.03032	1.7252
13	1.7649	0.03102	0.03102	1.7649
14	1.6186	0.02845	0.02845	1.6186
15	2.3294	0.04094	0.04094	2.3294
16	2.7322	0.04802	0.04802	2.7322
17	2.5647	0.04508	0.04508	2.5647
18	2.5032	0.04400	0.04400	2.5032
19	1.0630	0.01868	0.01868	1.0630
20	9.7619	0.17158	0.17158	9.7619

RUN NO. 2314

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 22.57.2
PAGE NO. 223, VOL. I
REF. NO. 0004
11/10/67

TIME=0.0050 PO= 4.935 P1=0.1695 QDOT-A= 49.91			
N	QDOT-N (N/SP-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3299	0.02664	1.3209
2	1.4796	0.02965	1.4706
3	1.5047	0.03175	1.5047
4	1.5156	0.03036	1.5156
5	1.8160	0.03630	1.8160
6	1.5826	0.03171	1.5826
7	1.6761	0.03358	1.6761
8	1.7489	0.02502	1.7489
9	1.5405	0.03086	1.5405
10	1.6543	0.03314	1.6543
11	1.3727	0.02750	1.3727
12	1.4714	0.02948	1.4714
13	1.4746	0.02954	1.4746
14	1.4182	0.02861	1.4182
15	2.0970	0.04201	2.0970
16	2.4158	0.04840	2.4158
17	2.2869	0.04582	2.2869
18	2.2322	0.04472	2.2322
19	0.8933	0.01790	0.8933
20	8.3264	0.16683	8.3268

RUN NO. 2314

TITLE

MCDONNELL

TIME 22.57.2

PAGE NO. 224, VOL. I

REP. NO. 0004

11/10/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0400 PD= 4723. P02= 3.698 PI=0.1576 QDOT-A= 42.93

N	QDOT-N (0/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.1796	0.02748	0.02748	1.1796
2	1.2764	0.02973	0.02973	1.2764
3	1.4003	0.03262	0.03262	1.4003
4	1.2306	0.02866	0.02866	1.2306
5	1.6211	0.03776	0.03776	1.6211
6	1.2511	0.02916	0.02916	1.2511
7	1.3958	0.03251	0.03251	1.3958
8	1.0120	0.02357	0.02357	1.0120
9	1.2360	0.02879	0.02879	1.2360
10	1.4492	0.03376	0.03376	1.4492
11	1.0895	0.02538	0.02538	1.0895
12	1.2175	0.02836	0.02836	1.2175
13	1.1843	0.02759	0.02759	1.1843
14	1.2179	0.02837	0.02837	1.2179
15	1.8646	0.04343	0.04343	1.8646
16	2.0993	0.04890	0.04890	2.0993
17	2.0091	0.04680	0.04680	2.0091
18	1.9612	0.04568	0.04568	1.9612
19	0.7236	0.01386	0.01386	0.7236
20	6.8916	0.16053	0.16053	6.8916

TIME 22.57.2
PAGE NO. 225, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

TITLE

RUN NO. 2314

MCDONNELL

MT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

N	QDOT-N (0.75F-5)	QDOT-N/ODUT-A	QDOT-N/KODUT-A	QDOT-N/KFF
1	1.0294	0.02863	0.02863	1.0294
2	1.0732	0.02905	0.02905	1.0732
3	1.2158	0.03382	0.03382	1.2158
4	0.9457	0.02630	0.02630	0.9457
5	1.4262	0.03967	0.03967	1.4262
6	0.9196	0.02558	0.02558	0.9196
7	1.1155	0.03103	0.03103	1.1155
8	0.7751	0.02156	0.02156	0.7751
9	0.9315	0.02591	0.02591	0.9315
10	1.2441	0.03461	0.03461	1.2441
11	0.8062	0.02243	0.02243	0.8062
12	0.9636	0.02681	0.02681	0.9636
13	0.8940	0.02497	0.02497	0.8940
14	1.0176	0.02831	0.02831	1.0176
15	1.6323	0.04540	0.04540	1.6323
16	1.7829	0.04959	0.04959	1.7829
17	1.7313	0.04816	0.04816	1.7313
18	1.6902	0.04702	0.04702	1.6902
19	0.5539	0.01541	0.01541	0.5539
20	5.4564	0.15170	0.15170	5.4564

TIME 22.57.3
PAGE NO. 226, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

TITLE
MC DONNELL

RUN NO. 2314

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1.000 PO= 4324. PO2= 3.288 PI= 0.1360 QDOT-A= 20.97

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.8792	0.03035	0.03035	0.8792
2	0.8699	0.03003	0.03003	0.8699
3	1.0314	0.03560	0.03560	1.0314
4	0.6607	0.02281	0.02281	0.6607
5	1.2313	0.04250	0.04250	1.2313
6	0.5801	0.02030	0.02030	0.5801
7	0.8352	0.02883	0.02883	0.8352
8	0.5382	0.01858	0.01858	0.5382
9	0.6270	0.02164	0.02164	0.6270
10	1.0390	0.03587	0.03587	1.0390
11	0.5230	0.01805	0.01805	0.5230
12	0.7608	0.02450	0.02450	0.7608
13	0.6038	0.02006	0.02006	0.6038
14	0.8173	0.02821	0.02821	0.8173
15	1.3909	0.04832	0.04832	1.3909
16	1.4665	0.05062	0.05062	1.4665
17	1.4535	0.05017	0.05017	1.4535
18	1.4193	0.04899	0.04899	1.4193
19	0.3862	0.01326	0.01326	0.3862
20	4.0213	0.13081	0.13081	4.0213

TIME 22.57.3
PACE NO. 227, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2314

TIME = 0.0300 PD=10529.70 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.151518	0.144F-04	0.192E-01	0.440E 01	0.275E-01
2	0.0	0.161408	0.154F-04	0.205E-01	0.470E 01	0.299E-01
3	0.0	0.157648	0.150E-04	0.190F-01	0.450E 01	0.289E-01
4	0.0	0.162653	0.154F-04	0.206E-01	0.472E 01	0.301E-01
5	0.0	0.164735	0.156F-04	0.208E-01	0.478E 01	0.303E-01
6	0.0	0.171291	0.163E-04	0.217E-01	0.498E 01	0.321E-01
7	0.0	0.183126	0.174F-04	0.237E-01	0.532E 01	0.349E-01
8	0.0	0.153638	0.146E-04	0.194F-01	0.446E 01	0.280E-01
9	0.0	0.176790	0.168F-04	0.224F-01	0.513E 01	0.334E-01
10	0.0	0.176229	0.170E-04	0.227E-01	0.521E 01	0.340E-01
11	0.0	0.153428	0.146E-04	0.194F-01	0.446E 01	0.279E-01
12	0.0	0.172401	0.164E-04	0.219E-01	0.502E 01	0.325E-01
13	0.0	0.156429	0.149E-04	0.198F-01	0.454E 01	0.286E-01
14	0.0	0.176906	0.168E-04	0.224E-01	0.514E 01	0.334E-01
15	0.0	0.191143	0.182E-04	0.242F-01	0.555E 01	0.368E-01
16	0.0	0.228937	0.217E-04	0.270F-01	0.665E 01	0.456E-01
17	0.0	0.259027	0.246F-04	0.328F-01	0.742E 01	0.527E-01
18	0.0	0.246112	0.234F-04	0.311F-01	0.715E 01	0.497E-01
19	0.0	0.105026	0.997E-05	0.133E-01	0.305E 01	0.166E-01
20	0.0	0.695115	0.660E-04	0.879E-01	0.202E 02	0.155E 00

MCDONNELL

TITLE

RUN NO. 2314

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0350 PO= 9822.20 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	C.0	0.141321	0.144E-04	0.190E-01	0.435E 01	0.271E-01
2	C.0	0.148690	0.151E-04	0.200E-01	0.457E 01	0.289E-01
3	C.0	0.146793	0.149E-04	0.197E-01	0.452E 01	0.285E-01
4	C.0	0.150270	0.153E-04	0.202E-01	0.462E 01	0.293E-01
5	C.0	0.151526	0.154E-04	0.204E-01	0.466E 01	0.297E-01
6	C.0	0.156570	0.159E-04	0.210E-01	0.482E 01	0.309E-01
7	C.0	0.167878	0.171E-04	0.226E-01	0.516E 01	0.337E-01
8	C.0	0.140026	0.143E-04	0.188E-01	0.431E 01	0.269E-01
9	C.0	0.161149	0.164E-04	0.217E-01	0.496E 01	0.321E-01
10	C.0	0.166133	0.169E-04	0.223E-01	0.512E 01	0.333E-01
11	C.0	0.139424	0.142E-04	0.187E-01	0.429E 01	0.266E-01
12	C.0	0.157892	0.161E-04	0.212E-01	0.486E 01	0.312E-01
13	C.0	0.142310	0.145E-04	0.191E-01	0.438E 01	0.274E-01
14	C.0	0.163672	0.167E-04	0.220E-01	0.503E 01	0.327E-01
15	C.0	0.183999	0.187E-04	0.247E-01	0.566E 01	0.377E-01
16	C.0	0.216524	0.220E-04	0.291E-01	0.666E 01	0.459E-01
17	C.0	0.240436	0.245E-04	0.323E-01	0.740E 01	0.518E-01
18	C.0	0.224987	0.229E-04	0.302E-01	0.692E 01	0.480E-01
19	C.0	0.094938	0.967E-05	0.128E-01	0.292E 01	0.156E-01
20	C.0	0.631215	0.643E-04	0.848E-01	0.194E 02	0.149E 00

TIME 22.57.4
PAGE NO. 229, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2314

MCDONNELL

TIME = 0.0400 PO = 9155.36 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/OI
1	0.0	0.131718	0.144E-04	0.144E-01	0.430E 01	0.264E-01
2	0.0	0.136516	0.149E-04	0.149E-01	0.445E 01	0.280E-01
3	0.0	0.136601	0.147E-04	0.147E-01	0.446E 01	0.281E-01
4	0.0	0.136666	0.151E-04	0.151E-01	0.452E 01	0.286E-01
5	0.0	0.139200	0.152E-04	0.152E-01	0.454E 01	0.288E-01
6	0.0	0.142900	0.156E-04	0.156E-01	0.466E 01	0.297E-01
7	0.0	0.153485	0.168E-04	0.168E-01	0.501E 01	0.325E-01
8	0.0	0.127471	0.139E-04	0.139E-01	0.416E 01	0.257E-01
9	0.0	0.146650	0.160E-04	0.160E-01	0.478E 01	0.307E-01
10	0.0	0.154147	0.168E-04	0.168E-01	0.503E 01	0.327E-01
11	0.0	0.126551	0.138E-04	0.138E-01	0.413E 01	0.254E-01
12	0.0	0.144053	0.157E-04	0.157E-01	0.470E 01	0.300E-01
13	0.0	0.129315	0.141E-04	0.141E-01	0.422E 01	0.261E-01
14	0.0	0.151257	0.165E-04	0.165E-01	0.493E 01	0.320E-01
15	0.0	0.176599	0.193E-04	0.193E-01	0.578E 01	0.387E-01
16	0.0	0.204347	0.223E-04	0.223E-01	0.667E 01	0.460E-01
17	0.0	0.222734	0.243E-04	0.243E-01	0.727E 01	0.509E-01
18	0.0	0.205082	0.224E-04	0.224E-01	0.669E 01	0.462E-01
19	0.0	0.085653	0.096E-05	0.096E-01	0.279E 01	0.146E-01
20	0.0	0.572337	0.625E-04	0.625E-01	0.107E 02	0.144E 00

TIME 22.57.4
PAGE NO. 230, VOL. I
REP. NO. 6004
11/1 C/67

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2314

TIME= 0.0450 PO= 8529.17 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PN	PON/P02	PON/P1	(PON-P1)/01
1	0.0	0.122711	0.144E-04	0.187E-01	0.424E 01	0.264E-01
2	0.0	0.125288	0.147E-04	0.191E-01	0.433E 01	0.272E-01
3	0.0	0.127070	0.149E-04	0.193E-01	0.439E 01	0.277E-01
4	0.0	0.127842	0.150E-04	0.194E-01	0.442E 01	0.279E-01
5	0.0	0.127756	0.150E-04	0.194E-01	0.442E 01	0.279E-01
6	0.0	0.130280	0.153E-04	0.198E-01	0.450E 01	0.286E-01
7	0.0	0.140149	0.164E-04	0.213E-01	0.485E 01	0.314E-01
8	0.0	0.115972	0.136E-04	0.176E-01	0.401E 01	0.245E-01
9	0.0	0.133291	0.156E-04	0.203E-01	0.461E 01	0.294E-01
10	0.0	0.142670	0.167E-04	0.217E-01	0.493E 01	0.321E-01
11	0.0	0.114810	0.135E-04	0.175E-01	0.397E 01	0.242E-01
12	0.0	0.131283	0.154E-04	0.200E-01	0.454E 01	0.289E-01
13	0.0	0.117446	0.138E-04	0.179E-01	0.406E 01	0.250E-01
14	0.0	0.139659	0.164E-04	0.212E-01	0.483E 01	0.312E-01
15	0.0	0.168541	0.198E-04	0.257E-01	0.584E 01	0.395E-01
16	0.0	0.192405	0.226E-04	0.293E-01	0.665E 01	0.461E-01
17	0.0	0.205021	0.241E-04	0.313E-01	0.712E 01	0.499E-01
18	0.0	0.186595	0.219E-04	0.284E-01	0.645E 01	0.445E-01
19	0.0	0.077169	0.905E-05	0.117E-01	0.267E 01	0.136E-01
20	0.0	0.518481	0.608E-04	0.789E-01	0.179E 02	0.138E 00

TIME 22.57.4
PAGE NO. 231, VOL. 1
REP. NO. 0001
11/10/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2314

TIME = 0.0500 P0 = 7943.63 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PCN	PON/PI	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.114299	0.144E-04	0.185E-01	0.420E 01	0.262E-01
2	0.0	0.115005	0.145E-04	0.186E-01	0.423E 01	0.264E-01
3	0.0	0.118201	0.149E-04	0.192E-01	0.435E 01	0.271E-01
4	0.0	0.117798	0.148E-04	0.191E-01	0.433E 01	0.272E-01
5	0.0	0.117193	0.148E-04	0.190E-01	0.431E 01	0.270E-01
6	0.0	0.118711	0.149E-04	0.192E-01	0.436E 01	0.275E-01
7	0.0	0.127869	0.161E-04	0.207E-01	0.470E 01	0.302E-01
8	0.0	0.105520	0.133E-04	0.171E-01	0.388E 01	0.245E-01
9	0.0	0.121073	0.152E-04	0.196E-01	0.445E 01	0.282E-01
10	0.0	0.131704	0.166E-04	0.214E-01	0.485E 01	0.314E-01
11	0.0	0.104202	0.131E-04	0.169E-01	0.383E 01	0.231E-01
12	0.0	0.119584	0.151E-04	0.194E-01	0.440E 01	0.277E-01
13	0.0	0.106701	0.134E-04	0.173E-01	0.397E 01	0.239E-01
14	0.0	0.128879	0.162E-04	0.209E-01	0.474E 01	0.305E-01
15	0.0	0.161026	0.203E-04	0.261E-01	0.592E 01	0.402E-01
16	0.0	0.180698	0.227E-04	0.293E-01	0.664E 01	0.461E-01
17	0.0	0.189796	0.239E-04	0.308E-01	0.699E 01	0.489E-01
18	0.0	0.165528	0.213E-04	0.275E-01	0.623E 01	0.427E-01
19	0.0	0.069488	0.875E-05	0.113E-01	0.255E 01	0.127E-01
20	0.0	0.469647	0.591E-04	0.761E-01	0.173E 02	0.133E 00

RUN NO. 2314

TITLE

MCDONNELL

TIME 22.57.5
PAGE NO. 232, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

MIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0550 PO = 7398.75 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.106483	0.144E-04	0.184E-01	0.417E 01	0.259E-01
2	0.0	0.105667	0.143E-04	0.183E-01	0.414E 01	0.256E-01
3	0.0	0.109994	0.149E-04	0.190E-01	0.431E 01	0.270E-01
4	0.0	0.108534	0.147E-04	0.187E-01	0.425E 01	0.266E-01
5	0.0	0.107513	0.145E-04	0.186E-01	0.421E 01	0.262E-01
6	0.0	0.108193	0.146E-04	0.187E-01	0.424E 01	0.264E-01
7	0.0	0.116644	0.150E-04	0.201E-01	0.557E 01	0.292E-01
8	0.0	0.096143	0.130E-04	0.166E-01	0.376E 01	0.226E-01
9	0.0	0.109995	0.149E-04	0.190E-01	0.431E 01	0.270E-01
10	0.0	0.121849	0.165E-04	0.210E-01	0.477E 01	0.308E-01
11	0.0	0.094725	0.128E-04	0.164E-01	0.371E 01	0.221E-01
12	0.0	0.108954	0.147E-04	0.188E-01	0.427E 01	0.267E-01
13	0.0	0.097082	0.131E-04	0.168E-01	0.390E 01	0.229E-01
14	0.0	0.118917	0.161E-04	0.205E-01	0.466E 01	0.299E-01
15	0.0	0.152854	0.207E-04	0.264E-01	0.599E 01	0.407E-01
16	0.0	0.169226	0.229E-04	0.292E-01	0.663E 01	0.440E-01
17	0.0	0.174960	0.236E-04	0.302E-01	0.685E 01	0.478E-01
18	0.0	0.153881	0.208E-04	0.266E-01	0.603E 01	0.411E-01
19	0.0	0.062608	0.086E-05	0.108E-01	0.245E 01	0.119E-01
20	0.0	0.425834	0.576E-04	0.736E-01	0.167E 02	0.128E 00

RUN NO. 2314

TITLE

MC DONNELL

TIME 22.57.5

PAGE NO. 233, VOL. I

REP. NO. 6034

11/10/67

WIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0600 PD= 6094.51 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.09261	0.144E-04	0.183E-01	0.415E 01	0.257E-01
2	0.0	0.097274	0.141E-04	0.179E-01	0.406E 01	0.250E-01
3	0.0	0.102448	0.149E-04	0.199E-01	0.428E 01	0.268E-01
4	0.0	0.100049	0.145E-04	0.194E-01	0.418E 01	0.260E-01
5	0.0	0.098715	0.143E-04	0.182E-01	0.412E 01	0.255E-01
6	0.0	0.098726	0.143E-04	0.182E-01	0.412E 01	0.255E-01
7	0.0	0.106476	0.144E-04	0.196E-01	0.445E 01	0.282E-01
8	0.0	0.087814	0.127E-04	0.162E-01	0.367E 01	0.218E-01
9	0.0	0.100058	0.144E-04	0.184E-01	0.418E 01	0.260E-01
10	0.0	0.112503	0.163E-04	0.207E-01	0.470E 01	0.302E-01
11	0.0	0.096301	0.125E-04	0.159E-01	0.361E 01	0.213E-01
12	0.0	0.099304	0.144E-04	0.193E-01	0.415E 01	0.257E-01
13	0.0	0.098948	0.128E-04	0.163E-01	0.370E 01	0.221E-01
14	0.0	0.117773	0.159E-04	0.202E-01	0.458E 01	0.293E-01
15	0.0	0.114425	0.209E-04	0.264E-01	0.603E 01	0.411E-01
16	0.0	0.157990	0.229E-04	0.291E-01	0.660E 01	0.457E-01
17	0.0	0.160812	0.233E-04	0.294E-01	0.672E 01	0.467E-01
18	0.0	0.139653	0.203E-04	0.257E-01	0.583E 01	0.395E-01
19	0.0	0.056531	0.870E-05	0.104E-01	0.236E 01	0.111E-01
20	0.0	0.387044	0.561E-04	0.713E-01	0.162E 02	0.124E 00

TIME 22.57.6
PAGE NO. 234, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2314

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0650 PO = 643C.94 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PI	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	0.092634	0.144E-04	0.182E-01	0.413E 01	0.256E-01
2	C.0	0.089826	0.140E-04	0.177E-01	0.401E 01	0.245E-01
3	C.0	0.095564	0.149E-04	0.188E-01	0.426E 01	0.266E-01
4	C.0	0.092345	0.144E-04	0.181E-01	0.412E 01	0.254E-01
5	C.0	0.090797	0.141E-04	0.178E-01	0.405E 01	0.247E-01
6	C.0	0.090309	0.140E-04	0.177E-01	0.403E 01	0.247E-01
7	C.0	0.097364	0.151E-04	0.191E-01	0.434E 01	0.277E-01
8	C.0	0.080540	0.125E-04	0.158E-01	0.359E 01	0.212E-01
9	C.0	0.091761	0.142E-04	0.179E-01	0.407E 01	0.251E-01
10	C.0	0.103467	0.162E-04	0.206E-01	0.463E 01	0.296E-01
11	C.0	0.079169	0.123E-04	0.156E-01	0.353E 01	0.207E-01
12	C.0	0.090905	0.141E-04	0.179E-01	0.406E 01	0.247E-01
13	C.0	0.081218	0.126E-04	0.160E-01	0.362E 01	0.214E-01
14	C.0	0.101447	0.158E-04	0.199E-01	0.453E 01	0.289E-01
15	C.0	0.135736	0.211E-04	0.267E-01	0.606E 01	0.412E-01
16	C.0	0.146989	0.229E-04	0.289E-01	0.654E 01	0.453E-01
17	C.0	0.147553	0.229E-04	0.290E-01	0.658E 01	0.455E-01
18	C.0	0.126345	0.197E-04	0.249E-01	0.566E 01	0.380E-01
19	C.0	0.051255	0.797E-05	0.101E-01	0.229E 01	0.105E-01
20	C.0	0.353275	0.549E-04	0.694E-01	0.158E 02	0.129E 00

TIME 22.57.6
PAGE NO. 235, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2314

TIME = 6.0760 PD = 6008.02 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	0.086602	0.144E-04	0.182E-01	0.413E 01	0.255E-01
2	0.0	0.083123	0.139E-04	0.175E-01	0.398E 01	0.242E-01
3	0.0	0.089342	0.149E-04	0.187E-01	0.426E 01	0.265E-01
4	C.0	0.085419	0.142E-04	0.179E-01	0.408E 01	0.250E-01
5	0.0	0.082765	0.139E-04	0.176E-01	0.400E 01	0.244E-01
6	0.0	0.082943	0.138E-04	0.174E-01	0.396E 01	0.241E-01
7	0.0	0.089307	0.149E-04	0.187E-01	0.426E 01	0.265E-01
8	0.0	0.074323	0.124E-04	0.156E-01	0.351E 01	0.207E-01
9	0.0	0.083605	0.139E-04	0.175E-01	0.399E 01	0.243E-01
10	C.0	0.095942	0.160E-04	0.201E-01	0.458E 01	0.291E-01
11	C.0	0.073389	0.122E-04	0.153E-01	0.349E 01	0.202E-01
12	C.0	0.083485	0.139E-04	0.175E-01	0.398E 01	0.243E-01
13	0.0	0.074974	0.125E-04	0.157E-01	0.358E 01	0.210E-01
14	C.0	0.093939	0.156E-04	0.197E-01	0.448E 01	0.283E-01
15	0.0	0.126795	0.211E-04	0.266E-01	0.505E 01	0.411E-01
16	C.0	0.134223	0.227E-04	0.286E-01	0.650E 01	0.447E-01
17	C.0	0.115182	0.225E-04	0.283E-01	0.645E 01	0.443E-01
18	C.0	0.115456	0.192E-04	0.242E-01	0.511E 01	0.367E-01
19	C.0	0.046782	0.779E-05	0.981E-02	0.223E 01	0.100E-01
20	0.0	0.324520	0.540E-04	0.681E-01	0.155F 02	0.118E 00

— RUN NO. 2314

TITLE _____

UNIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0750 PO= 5625.74 ALPHA= 15.00

PROBE	pH	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	IPN-0.11/01
1	C.O	0.081165	0.144E-04	0.102E-01	0.416E 01	0.255E-01
2	C.O	0.077765	0.119E-04	0.174E-01	0.309E 01	0.241E-01
3	C.O	0.083782	0.169E-04	0.187E-01	0.409E 01	0.266E-01
4	C.O	0.076274	0.141E-04	0.177E-01	0.406E 01	0.247E-01
5	C.O	0.077612	0.139E-04	0.174E-01	0.396E 01	0.240E-01
6	C.O	0.076628	0.136E-04	0.171E-01	0.393E 01	0.236E-01
7	C.O	0.082107	0.146E-04	0.194E-01	0.423E 01	0.260E-01
8	C.O	0.062063	0.123E-04	0.155E-01	0.354E 01	0.205E-01
9	C.O	0.077090	0.137E-04	0.172E-01	0.395E 01	0.238E-01
10	C.O	0.098126	0.158E-04	0.175E-01	0.454E 01	0.286E-01
11	C.O	0.061141	0.121E-04	0.152E-01	0.349E 01	0.201E-01
12	C.O	0.077135	0.137E-04	0.173E-01	0.395E 01	0.238E-01
13	C.O	0.069855	0.129E-04	0.156E-01	0.359E 01	0.209E-01
14	C.O	0.082869	0.155E-04	0.179E-01	0.447E 01	0.289E-01
15	C.O	0.117594	0.209E-04	0.283E-01	0.602E 01	0.406E-01
16	C.O	0.123693	0.223E-04	0.281E-01	0.664E 01	0.439E-01
17	C.O	0.123700	0.220E-04	0.277E-01	0.636E 01	0.421E-01
18	C.O	0.105487	0.188E-04	0.236E-01	0.540E 01	0.356E-01
19	C.O	0.062310	0.076E-04	0.096E-01	0.207E 01	0.136E-01
20	C.O	0.030803	0.035E-04	0.063E-01	0.154E 02	0.115E-01

TIME 22.57.7
PAGE NO. 237, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

TITLE
MCDONNELL
M/T TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2314

TIME = 0.0800 PO = 5284.12 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PD	PON/PD2	PON/P1	(P1N-P1)/O1
1	0.0	0.076324	0.144E-04	0.183E-01	0.420E-01	0.254E-01
2	0.0	0.073152	0.140E-04	0.174E-01	0.402E-01	0.242E-01
3	0.0	0.073884	0.140E-04	0.188E-01	0.434E-01	0.260E-01
4	0.0	0.073900	0.140E-04	0.176E-01	0.406E-01	0.246E-01
5	0.0	0.072342	0.137E-04	0.171E-01	0.398E-01	0.239E-01
6	0.0	0.071363	0.135E-04	0.170E-01	0.392E-01	0.235E-01
7	0.0	0.076363	0.145E-04	0.182E-01	0.420E-01	0.257E-01
8	0.0	0.065058	0.123E-04	0.155E-01	0.358E-01	0.207E-01
9	0.0	0.071714	0.136E-04	0.171E-01	0.394E-01	0.236E-01
10	0.0	0.082221	0.156E-04	0.196E-01	0.452E-01	0.282E-01
11	0.0	0.064325	0.122E-04	0.153E-01	0.354E-01	0.203E-01
12	0.0	0.071854	0.136E-04	0.171E-01	0.395E-01	0.237E-01
13	0.0	0.065840	0.125E-04	0.157E-01	0.362E-01	0.210E-01
14	0.0	0.081376	0.154E-04	0.194E-01	0.447E-01	0.279E-01
15	0.0	0.108135	0.205E-04	0.250E-01	0.595E-01	0.397E-01
16	0.0	0.115398	0.218E-04	0.275E-01	0.634E-01	0.429E-01
17	0.0	0.113106	0.214E-04	0.270E-01	0.622E-01	0.419E-01
18	0.0	0.096937	0.183E-04	0.231E-01	0.533E-01	0.347E-01
19	0.0	0.040241	0.762E-05	0.940E-02	0.221E-01	0.973E-02
20	0.0	0.282098	0.534E-04	0.673E-01	0.155E-02	0.116E-03

TIME 22.57. 8
PAGE NO. 230, VOL. I
REP. NO. 0004
11/10/67

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2314

TIME = 0.0850 PO = 4983.16 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/QI
1	0.0	0.072077	0.145E-04	0.183E-01	0.425E 01	0.259E-01
2	C.C	0.069485	0.139E-04	0.177E-01	0.410E 01	0.247E-01
3	0.0	0.074647	0.150E-04	0.190E-01	0.441E 01	0.271E-01
4	0.0	0.069322	0.139E-04	0.176E-01	0.409E 01	0.246E-01
5	0.0	0.067954	0.136E-04	0.173E-01	0.401E 01	0.240E-01
6	0.0	0.067149	0.135E-04	0.171E-01	0.396E 01	0.236E-01
7	C.C	0.071475	0.143E-04	0.187E-01	0.422E 01	0.256E-01
8	C.C	0.062010	0.124E-04	0.158E-01	0.366E 01	0.212E-01
9	0.0	0.067482	0.135E-04	0.172E-01	0.398E 01	0.237E-01
10	C.C	0.076426	0.153E-04	0.194E-01	0.451E 01	0.279E-01
11	C.C	0.061642	0.124E-04	0.157E-01	0.364E 01	0.210E-01
12	C.C	0.067644	0.136E-04	0.172E-01	0.399E 01	0.238E-01
13	C.C	0.062991	0.126E-04	0.160E-01	0.372E 01	0.216E-01
14	C.C	0.076322	0.153E-04	0.194E-01	0.450E 01	0.279E-01
15	0.0	0.098420	0.198E-04	0.250E-01	0.581E 01	0.383E-01
16	0.0	0.105338	0.211E-04	0.268E-01	0.622E 01	0.415E-01
17	C.C	0.103401	0.208E-04	0.263E-01	0.610E 01	0.406E-01
18	0.0	0.089806	0.180E-04	0.228E-01	0.530E 01	0.342E-01
19	C.C	0.030174	0.766E-05	0.970E-02	0.225E 01	0.997E-02
20	0.0	0.268417	0.539E-04	0.682E-01	0.158E 02	0.110E 00

RUN NO. 2314

TITLE

MCDONNELL

TIME 22.57. 9
PAGE NO. 239, VOL. I
REP. NO. GOOD
11/10/67

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 6.0960 PO = 4722.85 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/QI
1	0.0	0.068426	0.145E-04	0.185E-01	0.434E 01	0.263E-01
2	0.0	0.066762	0.141E-04	0.181E-01	0.424E 01	0.255E-01
3	0.0	0.071073	0.150E-04	0.192E-01	0.451E 01	0.276E-01
4	0.0	0.065515	0.139E-04	0.177E-01	0.416E 01	0.248E-01
5	0.0	0.064448	0.136E-04	0.174E-01	0.409E 01	0.243E-01
6	0.0	0.063987	0.135E-04	0.173E-01	0.406E 01	0.241E-01
7	0.0	0.067642	0.143E-04	0.183E-01	0.429E 01	0.259E-01
8	0.0	0.060019	0.127E-04	0.162E-01	0.381E 01	0.221E-01
9	0.0	0.064388	0.136E-04	0.174E-01	0.409E 01	0.243E-01
10	0.0	0.071341	0.151E-04	0.193E-01	0.453E 01	0.278E-01
11	0.0	0.060090	0.127E-04	0.162E-01	0.381E 01	0.221E-01
12	0.0	0.064504	0.137E-04	0.174E-01	0.407E 01	0.243E-01
13	0.0	0.061247	0.130E-04	0.166E-01	0.389E 01	0.227E-01
14	0.0	0.072085	0.153E-04	0.195E-01	0.457E 01	0.281E-01
15	0.0	0.088447	0.187E-04	0.239E-01	0.561E 01	0.363E-01
16	0.0	0.095513	0.202E-04	0.258E-01	0.606E 01	0.398E-01
17	0.0	0.094584	0.200E-04	0.256E-01	0.600E 01	0.394E-01
18	0.0	0.084095	0.178E-04	0.227E-01	0.534E 01	0.341E-01
19	0.0	0.036908	0.781E-05	0.998E-02	0.234E 01	0.106E-01
20	0.0	0.259756	0.550E-04	0.702E-01	0.165E 02	0.122E 00

TIME 22.57.5
PAGE NO. 240, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2314

TIME = 0.0950 P0 = 4503.19 ALPHA = 15.00

PROBE	PHT	PCN	PCN/PO	PCN/PO2	PCN/PI	(PCN-PI)/O1
1	C.0	0.065369	0.145E-04	0.188E-01	0.447E 01	C.269E-01
2	C.0	0.064985	0.144E-04	0.187E-01	0.444E 01	0.267E-01
3	C.0	0.064160	0.151E-04	0.196E-01	0.466E 01	0.283E-01
4	C.0	0.063489	0.149E-04	0.179E-01	0.427E 01	0.259E-01
5	C.0	0.061024	0.137E-04	0.174E-01	0.422E 01	0.250E-01
6	C.0	0.061074	0.137E-04	0.170E-01	0.423E 01	0.250E-01
7	C.0	0.064066	0.146E-04	0.196E-01	0.463E 01	0.266E-01
8	C.0	0.059084	0.131E-04	0.176E-01	0.404E 01	0.235E-01
9	C.0	0.062636	0.139E-04	0.179E-01	0.427E 01	0.253E-01
10	C.0	0.066966	0.149E-04	0.192E-01	0.458E 01	0.277E-01
11	C.0	0.059671	0.133E-04	0.171E-01	0.409E 01	0.239E-01
12	C.0	0.062633	0.139E-04	0.179E-01	0.427E 01	0.253E-01
13	C.0	0.060627	0.135E-04	0.176E-01	0.414E 01	0.244E-01
14	C.0	0.068067	0.152E-04	0.197E-01	0.469E 01	0.286E-01
15	C.0	0.078217	0.174E-04	0.225E-01	0.534E 01	0.337E-01
16	C.0	0.085324	0.191E-04	0.247E-01	0.587E 01	0.378E-01
17	C.0	0.086656	0.192E-04	0.249E-01	0.592E 01	0.381E-01
18	C.0	0.079403	0.177E-04	0.229E-01	0.565E 01	0.345E-01
19	C.0	0.036645	0.039E-05	0.105E-01	0.249E 01	0.116E-01
20	C.0	0.256118	0.569E-04	0.735E-01	0.175E 02	0.128E 00

TIME 22:57.10
PAGE NO. 243, VOL. I
REP. NO. 6004
11/10/67

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2314

MCDONNELL

TIME = 0.1000 PO = 432.18 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.062908	0.145E-04	0.191E-01	0.463E 01	0.276E-01
2	0.0	0.064153	0.145E-04	0.195E-01	0.472E 01	0.283E-01
3	0.0	0.065908	0.152E-04	0.200E-01	0.485E 01	0.293E-01
4	0.0	0.060242	0.139E-04	0.183E-01	0.443E 01	0.261E-01
5	0.0	0.060042	0.139E-04	0.183E-01	0.442E 01	0.261E-01
6	0.0	0.060813	0.141E-04	0.185E-01	0.447E 01	0.265E-01
7	0.0	0.063146	0.146E-04	0.192E-01	0.464E 01	0.278E-01
8	0.0	0.059205	0.137E-04	0.180E-01	0.435E 01	0.256E-01
9	0.0	0.061424	0.143E-04	0.187E-01	0.453E 01	0.269E-01
10	0.0	0.063301	0.146E-04	0.193E-01	0.466E 01	0.279E-01
11	0.0	0.060384	0.140E-04	0.184E-01	0.444E 01	0.262E-01
12	0.0	0.061433	0.142E-04	0.187E-01	0.452E 01	0.268E-01
13	0.0	0.061133	0.141E-04	0.186E-01	0.450E 01	0.266E-01
14	0.0	0.066066	0.153E-04	0.201E-01	0.486E 01	0.294E-01
15	0.0	0.067730	0.157E-04	0.206E-01	0.498E 01	0.303E-01
16	0.0	0.076570	0.177E-04	0.233E-01	0.563E 01	0.353E-01
17	0.0	0.079616	0.186E-04	0.242E-01	0.586E 01	0.370E-01
18	0.0	0.076931	0.178E-04	0.234E-01	0.566E 01	0.355E-01
19	0.0	0.036783	0.851E-05	0.112E-01	0.271E 01	0.130E-01
20	0.0	0.257501	0.595E-04	0.783E-01	0.189E 02	0.137E 00

TIME 14.37.47
PAGE NO. 242, VOL. I
REP. NO. GOOD
11/13/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2315

HIT TEST NO. 67
TUNNEL PARAMETERS

T	PO	TO	HO	Q-DOT	PI	TI	U	M1	RE/F/T	OL	ALPHA
(SEC)	(PSI)	(OK)	(SFT/SEC)	(B/SF-S)	(PSI)	(OK)	(FT/S)			(PSI)	(DEG)
.0450	8122.	2287.	0.29583E 08	131.03	5.634	74.12	75.84.	13.17	10828.96.	3.033	15.00
.0500	7622.	2268.	0.29242E 08	125.23	5.311	73.43	75.40.	13.16	10365.86.	2.859	15.00
.0550	7153.	2222.	0.28572E 08	119.43	5.006	71.71	74.51.	13.16	10123.04.	2.696	15.00
.0600	6717.	2190.	0.28097E 08	113.63	4.719	70.58	73.91.	13.15	9789.58.	2.542	15.00
.0650	6313.	2154.	0.27565E 08	107.83	4.451	69.25	73.20.	13.15	9493.42.	2.398	15.00
.0700	5941.	2118.	0.26571E 08	102.03	4.201	67.70	72.41.	13.16	9265.99.	2.263	15.00
.0750	5600.	2071.	0.26308E 08	96.23	3.949	65.92	71.52.	13.17	9104.50.	2.139	15.00
.0800	5292.	2021.	0.25570E 08	90.43	3.755	63.89	70.51	13.19	9016.62.	2.024	15.00
.0850	5016.	1962.	0.24750E 08	84.63	3.559	61.59	69.38.	13.22	9013.61.	1.919	15.00
.0900	4772.	1901.	0.23843E 08	78.83	3.381	59.00	68.10.	13.26	9110.11.	1.824	15.00
.0950	4560.	1847.	0.23114E 08	73.03	3.222	56.91	67.05.	13.29	9142.02.	1.738	15.00
.1000	4380.	1774.	0.22071E 08	67.23	3.081	53.88	65.53.	13.35	9450.17.	1.662	15.00

RUN NO. 2315

TIME 14.37.48
PAGE NO. 243, VOL. I
REP. NO. 0004
11/13/67

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

	TIME=0450	PO=	8122	PO2=	5.6%	PI=	02498	QDOT-A=	131.03
N	QDOT-N (H/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF					
1	2.1599	0.01648	0.01648	2.1599					
2	2.5787	0.01968	0.01968	2.5787					
3	3.0033	0.02292	0.02292	3.0033					
4	4.0048	0.03056	0.03056	4.0048					
5	7.9504	0.02252	0.02252	2.9504					
6	4.2598	0.03251	0.03251	4.2598					
7	3.8603	0.02946	0.02946	3.8603					
8	3.2284	0.02464	0.02464	3.2284					
9	4.3392	0.03312	0.03312	4.3392					
10	3.2316	0.02466	0.02466	3.2316					
11	3.8585	0.02945	0.02945	3.8585					
12	3.8899	0.02969	0.02969	3.8899					
13	4.4914	0.03432	0.03432	4.4914					
14	2.8689	0.02190	0.02190	2.8689					
15	3.4050	0.02599	0.02599	3.4050					
16	4.1962	0.03202	0.03202	4.1962					
17	4.2826	0.03268	0.03268	4.2826					
18	4.2757	0.03263	0.03263	4.2757					
19	2.7907	0.02130	0.02130	2.7907					
20	19.1308	0.14600	0.14600	19.1308					

TIME 14.37.48
 PAGE NO. 248, VOL. 1
 REP. NO. 6006
 11/13/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2315

HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0500 PD= 7622. POZ= 5.311 PI=02360 QDOT-A=125.23

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.134	0.01705	0.01705	2.1346
2	2.545	0.02033	0.02033	2.5453
3	2.963	0.02366	0.02366	2.9630
4	3.8519	0.03076	0.03076	3.8519
5	2.9403	0.02348	0.02348	2.9403
6	4.0983	0.03273	0.03273	4.0983
7	3.7251	0.02975	0.02975	3.7251
8	3.1016	0.02477	0.02477	3.1016
9	4.1722	0.03332	0.03332	4.1722
10	3.1758	0.02536	0.02536	3.1758
11	3.6888	0.02946	0.02946	3.6888
12	3.7258	0.02975	0.02975	3.7258
13	4.2951	0.03430	0.03430	4.2951
14	2.8125	0.02246	0.02246	2.8125
15	3.3611	0.02694	0.02694	3.3611
16	4.1129	0.03284	0.03284	4.1129
17	4.1800	0.03338	0.03338	4.1800
18	4.1607	0.03322	0.03322	4.1607
19	2.7078	0.02162	0.02162	2.7078
20	18.3144	0.14625	0.14625	18.3144

TIME 14.37.48
PAGE NO. 245, VOL. I
REP. NO. 0004
11/13/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2315

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0550 PD= 7153. PD2= 5.006 PI=0.02224 QDOT-A=119.43

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.1092	0.01766	0.01766	2.1092
2	2.5119	0.02103	0.02103	2.5119
3	2.9228	0.02447	0.02447	2.9228
4	3.6991	0.03097	0.03097	3.6991
5	2.9303	0.02454	0.02454	2.9303
6	3.9367	0.03296	0.03296	3.9367
7	3.5898	0.03006	0.03006	3.5898
8	2.9748	0.02491	0.02491	2.9748
9	4.0052	0.03354	0.03354	4.0052
10	3.1199	0.02612	0.02612	3.1199
11	3.5192	0.02947	0.02947	3.5192
12	3.5618	0.02982	0.02982	3.5618
13	4.0927	0.03427	0.03427	4.0927
14	2.7561	0.02308	0.02308	2.7561
15	3.3172	0.02777	0.02777	3.3172
16	4.0296	0.03374	0.03374	4.0296
17	4.0773	0.03414	0.03414	4.0773
18	4.0458	0.03380	0.03380	4.0458
19	2.6249	0.02198	0.02198	2.6249
20	17.4979	0.14651	0.14651	17.4979

TIME 14.37.48
PAGE NO. 246, VOL. I
REP. NO. GOOD
11/13/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0600 PO= 6717. P02= 4.719 P1=02099 QDOT-A=113.63

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.0839	0.01834	0.01834	2.0839
2	2.4785	0.02181	0.02181	2.4785
3	2.0825	0.02537	0.02537	2.8825
4	3.5462	0.03121	0.03121	3.5462
5	2.9203	0.02570	0.02570	2.9203
6	3.7752	0.03322	0.03322	3.7752
7	3.4546	0.03040	0.03040	3.4546
8	2.8480	0.02506	0.02506	2.8480
9	3.8382	0.03378	0.03378	3.8382
10	3.0641	0.02697	0.02697	3.0641
11	3.3496	0.02948	0.02948	3.3496
12	3.3978	0.02990	0.02990	3.3978
13	3.8903	0.03424	0.03424	3.8903
14	2.6997	0.02376	0.02376	2.6997
15	3.2732	0.02881	0.02881	3.2732
16	3.9463	0.03473	0.03473	3.9463
17	3.9747	0.03498	0.03498	3.9747
18	3.9309	0.03459	0.03459	3.9309
19	2.5420	0.02237	0.02237	2.5420
20	16.6815	0.14680	0.14680	16.6815

TIME 14.37.48
PAGE NO. 287, VOL. I
REP. NO. GOOL
11/13/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2315

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME = .0650 PO = 6313. PO2 = 4.451 PI = 01980 QDOT-A = 107.83

QDOT-N/QDOT-A QDOT-N/KDOT-A QDOT-N/REF

N	QDOT-N (0/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.0586	0.01909	0.01909	2.0586
2	2.4451	0.02268	0.02268	2.4451
3	2.8423	0.02636	0.02636	2.8423
4	3.3934	0.03147	0.03147	3.3934
5	2.9102	0.02699	0.02699	2.9102
6	3.6136	0.03351	0.03351	3.6136
7	3.3194	0.03078	0.03078	3.3194
8	2.7212	0.02524	0.02524	2.7212
9	3.6711	0.03405	0.03405	3.6711
10	3.0083	0.02790	0.02790	3.0083
11	3.1799	0.02949	0.02949	3.1799
12	3.2338	0.02999	0.02999	3.2338
13	3.6879	0.03420	0.03420	3.6879
14	2.6433	0.02451	0.02451	2.6433
15	3.2293	0.02795	0.02795	3.2293
16	3.8630	0.03582	0.03582	3.8630
17	3.8721	0.03591	0.03591	3.8721
18	3.8159	0.03539	0.03539	3.8159
19	2.4591	0.02280	0.02280	2.4591
20	15.8651	0.14713	0.14713	15.8651

RUN NO. 2315

TITLE

MCDONNELL

TIME 14.37.48
PAGE NO. 248 VOL. I
REP. NO. 000
11/13/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0700 PO= 594.1. PO2= 4.201 PI=0.1868 QDOT-A=102.03					
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	
1	2.0333	0.01993	0.01993	2.0333	
2	2.4117	0.02364	0.02364	2.4117	
3	2.8021	0.02746	0.02746	2.8021	
4	3.2405	0.03176	0.03176	3.2405	
5	2.9002	0.02842	0.02842	2.9002	
6	3.4521	0.03383	0.03383	3.4521	
7	3.1841	0.03121	0.03121	3.1841	
8	2.5945	0.02543	0.02543	2.5945	
9	3.5041	0.03434	0.03434	3.5041	
10	2.9525	0.02894	0.02894	2.9525	
11	3.0103	0.02950	0.02950	3.0103	
12	3.0697	0.03009	0.03009	3.0697	
13	3.4855	0.03416	0.03416	3.4855	
14	2.5869	0.02535	0.02535	2.5869	
15	3.1854	0.03122	0.03122	3.1854	
16	3.7798	0.03704	0.03704	3.7798	
17	3.7695	0.03694	0.03694	3.7695	
18	3.7010	0.03627	0.03627	3.7010	
19	2.3761	0.02329	0.02329	2.3761	
20	15.0486	0.14749	0.14749	15.0486	

RUN NO. 2315

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0750 PO= 5600. P02= 3.969 P1=.01762 QDOT-A= 96.23

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.0080	0.02087	0.02087	2.0080
2	2.3784	0.02471	0.02471	2.3784
3	2.7618	0.02870	0.02870	2.7618
4	3.0876	0.03209	0.03209	3.0876
5	2.8901	0.03003	0.03003	2.8901
6	3.2906	0.03419	0.03419	3.2906
7	3.0489	0.03168	0.03168	3.0489
8	2.4677	0.02564	0.02564	2.4677
9	3.3371	0.03468	0.03468	3.3371
10	2.8967	0.03010	0.03010	2.8967
11	2.8406	0.02952	0.02952	2.8406
12	2.9057	0.03019	0.03019	2.9057
13	3.2832	0.03412	0.03412	3.2832
14	2.5305	0.02630	0.02630	2.5305
15	3.1415	0.03264	0.03264	3.1415
16	3.6965	0.03841	0.03841	3.6965
17	3.6668	0.03810	0.03810	3.6668
18	3.5861	0.03726	0.03726	3.5861
19	2.2932	0.02383	0.02383	2.2932
20	14.2322	0.14789	0.14789	14.2322

TIME 14.37.49
PAGE NO. 250, VOL. 1
REP. NO. 0004
11/13/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 4315

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0800 P0= 5292. P02= 3.755 P1=0.1662 QDOT-A= 90.43

QDOT- / REF

N	QDOT-N (B/SF-SI)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT- / REF
1	1.9826	0.02192	0.02192	1.9826
2	2.3450	0.02593	0.02593	2.3450
3	2.7216	0.03010	0.03010	2.7216
4	2.9348	0.03245	0.03245	2.9348
5	2.8801	0.03105	0.03105	2.8801
6	3.1290	0.03460	0.03460	3.1290
7	2.9137	0.03222	0.03222	2.9137
8	2.3609	0.02589	0.02589	2.3609
9	3.1701	0.03505	0.03505	3.1701
10	2.8609	0.03141	0.03141	2.8609
11	2.5710	0.02954	0.02954	2.5710
12	2.7417	0.03032	0.03032	2.7417
13	3.0808	0.03607	0.03607	3.0808
14	2.4741	0.02736	0.02736	2.4741
15	3.0975	0.03425	0.03425	3.0975
16	3.6132	0.03995	0.03995	3.6132
17	3.5662	0.03941	0.03941	3.5662
18	3.4712	0.03838	0.03838	3.4712
19	2.2103	0.02444	0.02444	2.2103
20	13.4158	0.14835	0.14835	13.4158

TIME 14.37.49
PAGE NO. 251, VOL. I
REP. NO. 0004
11/13/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2315

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0850 P0= 5016. P02= 3.559 P1=01569 QDOT-A= 94.63

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.9573	0.02313	0.02313	1.9573
2	2.3116	0.02731	0.02731	2.3116
3	2.6814	0.03169	0.03168	2.6814
4	2.7019	0.03287	0.03287	2.7819
5	2.8700	0.03391	0.03391	2.8700
6	2.9675	0.03506	0.03506	2.9675
7	2.7784	0.03283	0.03283	2.7784
8	2.2141	0.02616	0.02616	2.2141
9	3.0030	0.03568	0.03568	3.0030
10	2.7851	0.03291	0.03291	2.7851
11	2.5014	0.02956	0.02956	2.5014
12	2.5777	0.03046	0.03046	2.5777
13	2.8784	0.03401	0.03401	2.8784
14	2.4177	0.02857	0.02857	2.4177
15	3.0536	0.03608	0.03608	3.0536
16	3.5299	0.04171	0.04171	3.5299
17	3.4616	0.04090	0.04090	3.4616
18	3.3562	0.03966	0.03966	3.3562
19	2.1274	0.02514	0.02514	2.1274
20	12.5993	0.14887	0.14887	12.5993

RUN NO. 2315

TITLE

MCDONNELL

TIME 14.37.49
PAGE NO. 252, VOL. I
REP. NO. 0004
11/13/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0900 PD= 4.772. PD2= 3.381 PI= 0.1483 QDOT-A= 78.83

N	QDOT-N (8/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.9320	0.02451	0.02451	1.9320
2	2.2782	0.02890	0.02890	2.2782
3	2.6411	0.03350	0.03350	2.6411
4	2.6290	0.03335	0.03335	2.6290
5	2.8600	0.03628	0.03628	2.8600
6	2.8060	0.03559	0.03559	2.8060
7	2.6432	0.03353	0.03353	2.6432
8	2.0873	0.02648	0.02648	2.0873
9	2.8360	0.03597	0.03597	2.8360
10	2.7293	0.03462	0.03462	2.7293
11	2.3317	0.02958	0.02958	2.3317
12	2.4136	0.03062	0.03062	2.4136
13	2.6760	0.03394	0.03394	2.6760
14	2.3613	0.02995	0.02995	2.3613
15	3.0097	0.03818	0.03818	3.0097
16	3.4467	0.04372	0.04372	3.4467
17	3.3590	0.04261	0.04261	3.3590
18	3.2413	0.04112	0.04112	3.2413
19	2.0444	0.02593	0.02593	2.0444
20	11.7829	0.14947	0.14947	11.7829

TIME 14.37.49
PAGE NO. 253, VOL. I
REP. NO. 6004
11/13/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. J315

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME-.0950 PO= 4560. P02= 3.222 P1=.01406 QDOT-A= 73.03

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.7067	0.02611	0.02611	1.9067
2	2.2448	0.03074	0.03074	2.2448
3	2.6009	0.03561	0.03561	2.6009
4	2.6762	0.03390	0.03390	2.4762
5	2.8500	0.03902	0.03902	2.8500
6	2.6644	0.03621	0.03621	2.6644
7	2.5000	0.03434	0.03434	2.5000
8	1.9605	0.02684	0.02684	1.9605
9	2.6690	0.03654	0.03654	2.6690
10	2.6734	0.03661	0.03661	2.6734
11	2.1621	0.02960	0.02960	2.1621
12	2.2496	0.03080	0.03080	2.2496
13	2.4736	0.03387	0.03387	2.4736
14	2.3049	0.03156	0.03156	2.3049
15	2.9658	0.04061	0.04061	2.9658
16	3.3634	0.04605	0.04605	3.3634
17	3.2563	0.04459	0.04459	3.2563
18	3.1264	0.04281	0.04281	3.1264
19	1.9615	0.02686	0.02686	1.9615
20	10.9665	0.15016	0.15016	10.9665

TIME 14.37.49
 PAGE NO. 254, VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/13/67

RUN NO. 2315
 TITLE
 McDONNELL

HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1000 PO= 4380. PO2= 3.081 PI= 01333 QDOT-A= 67.23

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.8813	0.02798	0.02798	1.8813
2	2.2114	0.03289	0.03289	2.2114
3	2.5607	0.03809	0.03809	2.5607
4	2.3233	0.03456	0.03456	2.3233
5	2.8399	0.04724	0.04724	2.8399
6	2.4829	0.03693	0.03693	2.4829
7	2.3728	0.03529	0.03529	2.3728
8	1.8337	0.02727	0.02727	1.8337
9	2.5019	0.03721	0.03721	2.5019
10	2.6176	0.03893	0.03893	2.6176
11	1.9925	0.02963	0.02963	1.9925
12	2.0856	0.03102	0.03102	2.0856
13	2.2712	0.03378	0.03378	2.2712
14	2.2485	0.03344	0.03344	2.2485
15	2.9218	0.04346	0.04346	2.9218
16	3.2801	0.04879	0.04879	3.2801
17	3.1537	0.04691	0.04691	3.1537
18	3.0114	0.04479	0.04479	3.0114
19	1.8786	0.02794	0.02794	1.8786
20	10.1500	0.15096	0.15096	10.1500

TIME 14.37.49
PAGE NO. 255, VOL. I
REP. NO. 6034
11/13/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2315

TITLE

TIME = 0.0450 PO = 8122.29 ALPHA = 15.00

PRODE	PHI	PON	PCN/PO	PCN/PO2	PCN/PI	(PCN-PI)/O1
1	0.0	0.097460	0.120E-04	0.173E-01	0.390E 01	0.230E-01
2	0.0	0.106370	0.131E-04	0.189E-01	0.426E 01	0.269E-01
3	0.0	0.104505	0.129E-04	0.186E-01	0.419E 01	0.262E-01
4	0.0	0.104581	0.129E-04	0.186E-01	0.419E 01	0.262E-01
5	0.0	0.114165	0.141E-04	0.203E-01	0.457E 01	0.294E-01
6	0.0	0.111704	0.137E-04	0.197E-01	0.445E 01	0.284E-01
7	0.0	0.125112	0.154E-04	0.222E-01	0.501E 01	0.330E-01
8	0.0	0.107633	0.134E-04	0.191E-01	0.431E 01	0.273E-01
9	0.0	0.129625	0.160E-04	0.230E-01	0.519E 01	0.345E-01
10	0.0	0.125403	0.154E-04	0.223E-01	0.502E 01	0.331E-01
11	0.0	0.111949	0.138E-04	0.199E-01	0.448E 01	0.287E-01
12	0.0	0.127659	0.157E-04	0.227E-01	0.511E 01	0.339E-01
13	0.0	0.112315	0.130E-04	0.199E-01	0.450E 01	0.289E-01
14	0.0	0.146690	0.181E-04	0.240E-01	0.587E 01	0.401E-01
15	0.0	0.133301	0.164E-04	0.237E-01	0.534E 01	0.387E-01
16	0.0	0.157440	0.194E-04	0.279E-01	0.630E 01	0.437E-01
17	0.0	0.178937	0.220E-04	0.310E-01	0.717E 01	0.508E-01
18	0.0	0.163983	0.207E-04	0.291E-01	0.656E 01	0.458E-01
19	0.0	0.073416	0.904E-05	0.130E-01	0.294E 01	0.160E-01
20	0.0	0.480700	0.592E-04	0.853E-01	0.192E 02	0.150E 00

TIME 14.37.50
PAGE NO. 256, VOL. I
REP. NO. 0004
11/13/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2315

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0500 PO = 7621.82 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PCN-PI)/Q1
1	0.0	0.091846	0.121E-04	0.173E-01	0.389E 01	0.239E-01
2	0.0	0.094035	0.123E-04	0.177E-01	0.398E 01	0.246E-01
3	0.0	0.098005	0.129E-04	0.185E-01	0.416E 01	0.260E-01
4	0.0	0.098279	0.129E-04	0.185E-01	0.416E 01	0.261E-01
5	0.0	0.106615	0.140E-04	0.201E-01	0.452E 01	0.290E-01
6	0.0	0.103151	0.135E-04	0.194E-01	0.437E 01	0.278E-01
7	0.0	0.116298	0.153E-04	0.219E-01	0.493E 01	0.324E-01
8	0.0	0.099899	0.131E-04	0.189E-01	0.423E 01	0.267E-01
9	0.0	0.120098	0.158E-04	0.226E-01	0.509E 01	0.337E-01
10	0.0	0.116703	0.153E-04	0.220E-01	0.494E 01	0.326E-01
11	0.0	0.104269	0.137E-04	0.196E-01	0.442E 01	0.282E-01
12	0.0	0.117851	0.155E-04	0.222E-01	0.499E 01	0.330E-01
13	0.0	0.103780	0.136E-04	0.195E-01	0.440E 01	0.280E-01
14	0.0	0.137438	0.180E-04	0.259E-01	0.582E 01	0.398E-01
15	0.0	0.128920	0.169E-04	0.243E-01	0.546E 01	0.368E-01
16	0.0	0.149620	0.196E-04	0.282E-01	0.634E 01	0.441E-01
17	0.0	0.166283	0.218E-04	0.313E-01	0.704E 01	0.499E-01
18	0.0	0.150915	0.198E-04	0.284E-01	0.639E 01	0.445E-01
19	0.0	0.088808	0.904E-05	0.130E-01	0.292E 01	0.158E-01
20	0.0	0.443311	0.582E-04	0.835E-01	0.188E 02	0.147E 00

TIME 14.37.50
PAGE NO. 257 VOL. I
REP. NO. 0004
11/13/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE
TIME= 0.0550 PO= 7153.41 ALPHA= 15.00

RUN NO. 2315

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.086519	0.121E-04	0.173E-01	0.389E 01	0.238E-01
2	0.0	0.083120	0.116E-04	0.166E-01	0.374E 01	0.226E-01
3	0.0	0.091996	0.129E-04	0.186E-01	0.414E 01	0.259E-01
4	0.0	0.092166	0.129E-04	0.186E-01	0.414E 01	0.259E-01
5	0.0	0.099477	0.133E-04	0.199E-01	0.447E 01	0.287E-01
6	0.0	0.075466	0.133E-04	0.191E-01	0.429E 01	0.272E-01
7	0.0	0.108045	0.151E-04	0.216E-01	0.486E 01	0.318E-01
8	0.0	0.072575	0.129E-04	0.185E-01	0.416E 01	0.261E-01
9	0.0	0.111147	0.155E-04	0.222E-01	0.500E 01	0.330E-01
10	0.0	0.108413	0.152E-04	0.217E-01	0.487E 01	0.320E-01
11	0.0	0.096998	0.136E-04	0.194E-01	0.436E 01	0.277E-01
12	0.0	0.108591	0.152E-04	0.217E-01	0.488E 01	0.320E-01
13	0.0	0.095730	0.134E-04	0.191E-01	0.430E 01	0.273E-01
14	0.0	0.128656	0.180E-04	0.257E-01	0.578E 01	0.395E-01
15	0.0	0.124064	0.173E-04	0.248E-01	0.558E 01	0.378E-01
16	0.0	0.141647	0.198E-04	0.283E-01	0.637E 01	0.443E-01
17	0.0	0.154095	0.215E-04	0.308E-01	0.693E 01	0.489E-01
18	0.0	0.138573	0.194E-04	0.277E-01	0.623E 01	0.425E-01
19	0.0	0.064422	0.902E-05	0.129E-01	0.290E 01	0.157E-01
20	0.0	0.403284	0.571E-04	0.816E-01	0.184E 02	0.143E 00

TIME 14.37.50
PAGE NO. 258, VOL. I
REP. NO. 6006
11/13/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2315

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = C.0600 PO = 6717.06 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	RUN/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.081479	0.121F-04	0.173E-01	0.388E 01	0.238E-01
2	0.0	0.073626	0.110F-04	0.156E-01	0.351E 01	0.207E-01
3	0.0	0.086319	0.129E-04	0.183E-01	0.411E 01	0.257E-01
4	0.0	0.086261	0.129E-04	0.183E-01	0.411E 01	0.257E-01
5	0.0	0.092769	0.138E-04	0.191E-01	0.442E 01	0.282E-01
6	0.0	0.088151	0.131E-04	0.187E-01	0.420E 01	0.264E-01
7	0.0	0.100356	0.142F-04	0.213E-01	0.478E 01	0.312E-01
8	0.0	0.085660	0.128E-04	0.182E-01	0.408E 01	0.254E-01
9	0.0	0.102772	0.153E-04	0.218E-01	0.490E 01	0.322E-01
10	0.0	0.100533	0.150E-04	0.213E-01	0.479E 01	0.313E-01
11	0.0	0.090138	0.136E-04	0.191E-01	0.429E 01	0.272E-01
12	0.0	0.099881	0.149E-04	0.212E-01	0.476E 01	0.310E-01
13	0.0	0.088164	0.131E-04	0.187E-01	0.420E 01	0.264E-01
14	0.0	0.120362	0.179E-04	0.255E-01	0.573E 01	0.391E-01
15	0.0	0.118818	0.171E-04	0.252E-01	0.564E 01	0.385E-01
16	0.0	0.133670	0.199E-04	0.283E-01	0.673E 01	0.443E-01
17	0.0	0.142421	0.212E-04	0.302E-01	0.679E 01	0.478E-01
18	0.0	0.126956	0.169E-04	0.265E-01	0.605E 01	0.417E-01
19	0.0	0.060226	0.097E-03	0.125E-01	0.287E 01	0.156E-01
20	0.0	0.375617	0.559E-04	0.796E-01	0.179E 02	0.140E 00

TIME 14.37.51
PAGE NO. 259, VOL. I
RFP. NO. 6001
11/13/67

TITLE MCDONNELL

RUN NO. 2315

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0650 PD = 6312.77 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PO4-PI)/Q1
1	0.0	0.076726	0.122E-04	0.172E-01	0.387E 01	0.237E-01
2	0.0	0.06555	0.104E-04	0.147E-01	0.331E 01	0.191E-01
3	0.0	0.08105	0.128E-04	0.182E-01	0.409E 01	0.255E-01
4	0.0	0.080505	0.128E-04	0.181E-01	0.407E 01	0.253E-01
5	0.0	0.086834	0.137E-04	0.194E-01	0.437E 01	0.278E-01
6	0.0	0.081204	0.129E-04	0.182E-01	0.410E 01	0.256E-01
7	0.0	0.093726	0.148E-04	0.209E-01	0.471E 01	0.306E-01
8	0.0	0.079155	0.125E-04	0.178E-01	0.400E 01	0.248E-01
9	0.0	0.094971	0.150E-04	0.213E-01	0.480E 01	0.314E-01
10	0.0	0.093065	0.147E-04	0.209E-01	0.470E 01	0.306E-01
11	0.0	0.083487	0.133E-04	0.188E-01	0.423E 01	0.266E-01
12	0.0	0.091720	0.145E-04	0.206E-01	0.463E 01	0.300E-01
13	0.0	0.081003	0.128E-04	0.182E-01	0.410E 01	0.256E-01
14	0.0	0.112497	0.178E-04	0.253E-01	0.568E 01	0.387E-01
15	0.0	0.113178	0.179E-04	0.254E-01	0.572E 01	0.389E-01
16	0.0	0.125140	0.199E-04	0.282E-01	0.634E 01	0.441E-01
17	0.0	0.131262	0.208E-04	0.295E-01	0.663E 01	0.465E-01
18	0.0	0.116064	0.184E-04	0.261E-01	0.586E 01	0.402E-01
19	0.0	0.056091	0.089E-04	0.126E-01	0.283E 01	0.151E-01
20	0.0	0.345311	0.547E-04	0.776E-01	0.174E 02	0.136E 00

TIME 14.37.51
PAGE NO. 260, VOL. I
REP. NO. 6004
11/13/67

RUN NO. 2315

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0700 PO = 5940.55 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.072261	0.122E-04	0.172E-01	0.307E 01	0.237E-01
2	0.0	0.058897	0.991E-05	0.140E-01	0.315E 01	0.178E-01
3	0.0	0.076196	0.120E-04	0.181E-01	0.408E 01	0.254E-01
4	0.0	0.074957	0.126E-04	0.170E-01	0.401E 01	0.249E-01
5	0.0	0.090530	0.136E-04	0.192E-01	0.431E 01	0.273E-01
6	0.0	0.074626	0.126E-04	0.170E-01	0.400E 01	0.247E-01
7	0.0	0.086659	0.146E-04	0.204E-01	0.444E 01	0.300E-01
8	0.0	0.073058	0.123E-04	0.174E-01	0.391E 01	0.240E-01
9	0.0	0.087747	0.148E-04	0.209E-01	0.470E 01	0.305E-01
10	0.0	0.086006	0.145E-04	0.205E-01	0.461E 01	0.298E-01
11	0.0	0.077646	0.131E-04	0.185E-01	0.416E 01	0.261E-01
12	0.0	0.084107	0.142E-04	0.200E-01	0.450E 01	0.289E-01
13	0.0	0.074487	0.125E-04	0.177E-01	0.399E 01	0.247E-01
14	0.0	0.105120	0.177E-04	0.240E-01	0.563E 01	0.387E-01
15	0.0	0.107144	0.180E-04	0.255E-01	0.574E 01	0.391E-01
16	0.0	0.117307	0.197E-04	0.279E-01	0.628E 01	0.436E-01
17	0.0	0.120618	0.203E-04	0.287E-01	0.646E 01	0.450E-01
18	0.0	0.105899	0.178E-04	0.252E-01	0.567E 01	0.395E-01
19	0.0	0.052087	0.077E-05	0.124E-01	0.279E 01	0.148E-01
20	0.0	0.317366	0.534E-04	0.756E-01	0.170E 02	0.132E 00

TIME 14.37.51
PAGE NO. 251, VOL. I
REP. NO. GOOD
11/13/57

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2315

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0750 PO = 5600.38 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	0.068083	0.122E-04	0.172E-01	0.386E 01	0.236E-01
2	0.0	0.053663	0.958E-05	0.135E-01	0.305E 01	0.169E-01
3	0.0	0.071751	0.128E-04	0.181E-01	0.407E 01	0.253E-01
4	0.0	0.069597	0.124E-04	0.175E-01	0.395E 01	0.243E-01
5	0.0	0.075038	0.134E-04	0.189E-01	0.426E 01	0.269E-01
6	C.0	0.068416	0.122E-04	0.172E-01	0.389E 01	0.238E-01
7	0.0	0.080655	0.164E-04	0.203E-01	0.458E 01	0.295E-01
8	0.0	0.067372	0.120E-04	0.170E-01	0.382E 01	0.233E-01
9	0.0	0.081097	0.165E-04	0.204E-01	0.460E 01	0.297E-01
10	0.0	0.079358	0.162E-04	0.200E-01	0.450E 01	0.289E-01
11	C.0	0.072015	0.129E-04	0.181E-01	0.409E 01	0.254E-01
12	0.0	0.077044	0.138E-04	0.194E-01	0.437E 01	0.278E-01
13	0.0	0.068375	0.122E-04	0.172E-01	0.388E 01	0.237E-01
14	C.0	0.090213	0.175E-04	0.247E-01	0.558E 01	0.377E-01
15	C.0	0.100716	0.180E-04	0.254E-01	0.572E 01	0.389E-01
16	0.0	0.108969	0.195E-04	0.275E-01	0.619E 01	0.427E-01
17	0.0	0.110489	0.197E-04	0.278E-01	0.627E 01	0.434E-01
18	C.0	0.096659	0.172E-04	0.243E-01	0.548E 01	0.369E-01
19	C.0	0.060214	0.061E-05	0.121E-01	0.274E 01	0.143E-01
20	0.0	0.291781	0.521E-04	0.735E-01	0.166E 02	0.128E 00

TIME 14.37.52
PAGE NO. 262, VOL. I
REP. NO. 6064
11/13/67

MCDONNELL
WIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2315

TIME= 0.0800 PO= 5292.28 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PCN	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.064193	0.121E-04	0.171E-01	0.306E 01	0.235E-01
2	0.0	0.049850	0.942E-05	0.133E-01	0.300E 01	0.165E-01
3	0.0	0.067717	0.128E-04	0.180E-01	0.407E 01	0.259E-01
4	0.0	0.064425	0.127E-04	0.172E-01	0.388E 01	0.236E-01
5	0.0	0.069957	0.132E-04	0.186E-01	0.421E 01	0.264E-01
6	0.0	0.062576	0.118E-04	0.167E-01	0.376E 01	0.272E-01
7	0.0	0.075213	0.142E-04	0.200E-01	0.453E 01	0.290E-01
8	0.0	0.062095	0.117E-04	0.165E-01	0.374E 01	0.275E-01
9	0.0	0.075023	0.142E-04	0.200E-01	0.451E 01	0.289E-01
10	0.0	0.073121	0.138E-04	0.195E-01	0.440E 01	0.279E-01
11	0.0	0.066793	0.126E-04	0.178E-01	0.402E 01	0.248E-01
12	0.0	0.070529	0.135E-04	0.188E-01	0.424E 01	0.266E-01
13	0.0	0.062748	0.119E-04	0.167E-01	0.378E 01	0.278E-01
14	0.0	0.091775	0.173E-04	0.244E-01	0.552E 01	0.371E-01
15	0.0	0.093896	0.177E-04	0.250E-01	0.565E 01	0.382E-01
16	0.0	0.100529	0.190E-04	0.268E-01	0.605E 01	0.415E-01
17	0.0	0.100875	0.191E-04	0.269E-01	0.607E 01	0.416E-01
18	0.0	0.087745	0.166E-04	0.234E-01	0.528E 01	0.351E-01
19	0.0	0.044472	0.040E-05	0.118E-01	0.268E 01	0.139E-01
20	0.0	0.268557	0.507E-04	0.775E-01	0.362E 02	0.124E 00

TIME 14.37.52
PAGE NO. 263, VOL. I
REP. NO. GCOM
11/13/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2315

TIME= 0.0850 PD= 5016.24 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/QI
1	C-0	0.060589	0.121E-04	0.170E-01	0.306E 01	0.236E-01
2	C-0	0.067456	0.046E-05	0.133E-01	0.302E 01	0.166E-01
3	C-0	0.064074	0.128E-04	0.180E-01	0.408E 01	0.252E-01
4	C-0	0.059647	0.118E-04	0.167E-01	0.375E 01	0.228E-01
5	C-0	0.065298	0.130E-04	0.183E-01	0.416E 01	0.258E-01
6	C-0	0.057104	0.114E-04	0.160E-01	0.364E 01	0.216E-01
7	C-0	0.070333	0.140E-04	0.198E-01	0.448E 01	0.285E-01
8	C-0	0.057227	0.116E-04	0.161E-01	0.365E 01	0.216E-01
9	C-0	0.068524	0.139E-04	0.195E-01	0.443E 01	0.281E-01
10	C-0	0.067295	0.134E-04	0.189E-01	0.429E 01	0.269E-01
11	C-0	0.061982	0.124E-04	0.174E-01	0.395E 01	0.241E-01
12	C-0	0.064564	0.129E-04	0.181E-01	0.411E 01	0.255E-01
13	C-0	0.057605	0.115E-04	0.162E-01	0.367E 01	0.218E-01
14	C-0	0.085805	0.171E-04	0.241E-01	0.547E 01	0.365E-01
15	C-0	0.084482	0.173E-04	0.244E-01	0.552E 01	0.370E-01
16	C-0	0.091985	0.183E-04	0.258E-01	0.586E 01	0.398E-01
17	C-0	0.091776	0.183E-04	0.258E-01	0.585E 01	0.397E-01
18	C-0	0.079756	0.159E-04	0.224E-01	0.508E 01	0.334E-01
19	C-0	0.040860	0.015E-05	0.115E-01	0.260E 01	0.131E-01
20	C-0	0.247694	0.494E-04	0.646E-01	0.158E 02	0.121E 00

TIME 14.37.52
PAGE NO. 264, VOL. I
REP. NO. 0004
11/13/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2315

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0900 PO = 4772.26 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.057273	0.120E-04	0.169E-01	0.306E 01	0.233E-01
2	0.0	0.046483	0.974E-05	0.137E-01	0.313E 01	0.174E-01
3	0.0	0.060081	0.128E-04	0.180E-01	0.411E 01	0.253E-01
4	0.0	0.054647	0.115E-04	0.162E-01	0.369E 01	0.210E-01
5	0.0	0.061030	0.128E-04	0.180E-01	0.412E 01	0.253E-01
6	0.0	0.052907	0.109E-04	0.154E-01	0.351E 01	0.204E-01
7	0.0	0.056015	0.114E-04	0.195E-01	0.445E 01	0.281E-01
8	0.0	0.052769	0.111E-04	0.156E-01	0.356E 01	0.208E-01
9	0.0	0.064600	0.135E-04	0.191E-01	0.436E 01	0.273E-01
10	0.0	0.061079	0.130E-04	0.183E-01	0.417E 01	0.250E-01
11	0.0	0.057580	0.121E-04	0.170E-01	0.388E 01	0.234E-01
12	0.0	0.059140	0.124E-04	0.175E-01	0.397E 01	0.243E-01
13	0.0	0.052947	0.111E-04	0.157E-01	0.357E 01	0.209E-01
14	0.0	0.080304	0.168E-04	0.237E-01	0.542E 01	0.359E-01
15	0.0	0.079075	0.166E-04	0.234E-01	0.533E 01	0.352E-01
16	0.0	0.081337	0.175E-04	0.246E-01	0.562E 01	0.376E-01
17	0.0	0.083192	0.174E-04	0.246E-01	0.561E 01	0.375E-01
18	0.0	0.072493	0.152E-04	0.216E-01	0.489E 01	0.316E-01
19	0.0	0.037379	0.783E-05	0.111E-01	0.252E 01	0.124E-01
20	0.0	0.229192	0.480E-04	0.678E-01	0.155E 02	0.110E 00

TIME 14.37.53
PAGE NO. 255, VOL. I
REP. NO. 6004
11/13/67

FILE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2315

TIME= 0.0950 PO= 4560.34 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.054244	0.119E-04	0.168E-01	0.386E 01	0.231E-01
2	0.0	0.046930	0.107E-04	0.146E-01	0.334E 01	0.189E-01
3	0.0	0.050080	0.127E-04	0.180E-01	0.413E 01	0.253E-01
4	0.0	0.050040	0.110E-04	0.155E-01	0.356E 01	0.207E-01
5	0.0	0.057184	0.125E-04	0.177E-01	0.407E 01	0.248E-01
6	0.0	0.047267	0.104E-04	0.147E-01	0.336E 01	0.191E-01
7	0.0	0.062760	0.137E-04	0.193E-01	0.443E 01	0.277E-01
8	0.0	0.048720	0.107E-04	0.151E-01	0.347E 01	0.199E-01
9	0.0	0.060752	0.132E-04	0.187E-01	0.429E 01	0.266E-01
10	0.0	0.056373	0.125E-04	0.177E-01	0.405E 01	0.246E-01
11	0.0	0.053588	0.118E-04	0.166E-01	0.381E 01	0.227E-01
12	0.0	0.054281	0.119E-04	0.168E-01	0.386E 01	0.231E-01
13	0.0	0.048773	0.107E-04	0.151E-01	0.347E 01	0.200E-01
14	0.0	0.075272	0.165E-04	0.234E-01	0.535E 01	0.352E-01
15	0.0	0.071075	0.156E-04	0.221E-01	0.506E 01	0.320E-01
16	0.0	0.074586	0.164E-04	0.231E-01	0.530E 01	0.348E-01
17	0.0	0.075122	0.165E-04	0.233E-01	0.534E 01	0.351E-01
18	0.0	0.065956	0.145E-04	0.205E-01	0.469E 01	0.299E-01
19	0.0	0.034029	0.746E-05	0.104E-01	0.242E 01	0.115E-01
20	0.0	0.213050	0.467E-04	0.661E-01	0.152E 02	0.114E 00

TIME 14.37.53
PAGE NO. 266, VOL. I
REP. NO. 0004
11/13/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2315

TIME = 0.1000 PD = 4380.48 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/OI
1	0.0	0.051503	0.118E-04	0.167E-01	0.306E 01	0.230E-01
2	0.0	0.048798	0.111E-04	0.158E-01	0.366E 01	0.211E-01
3	0.0	0.055689	0.127E-04	0.181E-01	0.418E 01	0.259E-01
4	0.0	0.045622	0.104E-04	0.148E-01	0.342E 01	0.194E-01
5	0.0	0.053749	0.123E-04	0.174E-01	0.403E 01	0.241E-01
6	0.0	0.042902	0.079E-05	0.139E-01	0.282E 01	0.178E-01
7	0.0	0.050066	0.133E-04	0.192E-01	0.443E 01	0.278E-01
8	0.0	0.045000	0.103E-04	0.146E-01	0.338E 01	0.191E-01
9	0.0	0.046479	0.129E-04	0.183E-01	0.424E 01	0.262E-01
10	0.0	0.042270	0.115E-04	0.170E-01	0.392E 01	0.246E-01
11	0.0	0.050006	0.116E-04	0.162E-01	0.375E 01	0.230E-01
12	0.0	0.049962	0.116E-04	0.162E-01	0.375E 01	0.230E-01
13	0.0	0.045084	0.103E-04	0.146E-01	0.338E 01	0.191E-01
14	0.0	0.070709	0.161E-04	0.230E-01	0.520E 01	0.365E-01
15	0.0	0.042601	0.143E-04	0.203E-01	0.420E 01	0.297E-01
16	0.0	0.045741	0.150E-04	0.213E-01	0.493E 01	0.335E-01
17	0.0	0.047563	0.154E-04	0.219E-01	0.507E 01	0.349E-01
18	0.0	0.040144	0.137E-04	0.195E-01	0.451E 01	0.282E-01
19	0.0	0.030810	0.703E-05	0.100E-01	0.231E 01	0.105E-01
20	0.0	0.199269	0.455E-04	0.647E-01	0.149E 02	0.112E 00

RUN NO. 2316
 TITLE
 HODONNELL
 HIT TEST NO. 67
 TUNNEL PARAMETERS
 TIME 12.56.59
 PAGE NO. 267, VOL. I
 REP. NO. 6004
 11/28/67

TUNNEL PARAMETERS														
T	PO	TO	HO	Q-DOT	P32	P1	T1	U	41	RE/FT	Q1	ALPHA		
(SEC)	(PSI)	(OK)	(SFT/SSEC)	(B/SF-S)	(PSI)	(PSI)	(OK)	(FT/S)			(PSI)	(DEG)		
.0500	7624.	1667.	0.20907E 08	88.95	6.233	0.02770	52.35	6376.	13.18	2024174.		3.356	15.03	
.0550	7163.	1645.	0.20587E 08	85.18	5.959	0.02669	51.94	6326.	13.12	1965854.		3.218	15.03	
.0600	6726.	1625.	0.20243E 08	81.40	5.699	0.02573	51.46	6272.	13.07	1913852.		3.078	15.03	
.0650	6313.	1600.	0.19873E 08	77.63	5.453	0.02483	50.92	6214.	13.02	1868626.		2.946	15.03	
.0700	5924.	1572.	0.19474E 08	73.86	5.221	0.02397	50.30	6151.	12.97	1830438.		2.821	15.03	
.0750	5559.	1529.	0.18845E 08	70.08	5.004	0.02313	48.98	6050.	12.92	1831849.		2.705	15.03	
.0800	5218.	1496.	0.18363E 08	66.31	4.801	0.02238	48.11	5971.	12.87	1813648.		2.596	15.03	
.0850	4901.	1458.	0.17843E 08	62.54	4.613	0.02168	47.11	5885.	12.82	1805647.		2.494	15.03	
.0900	4607.	1416.	0.17285E 08	58.76	4.439	0.02104	45.99	5792.	12.77	1809135.		2.401	15.03	
.0950	4338.	1373.	0.16686E 08	54.99	4.279	0.02044	44.73	5690.	12.72	1826005.		2.315	15.03	

TIME 12.54.59
PAGE NO. 268, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2316

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0500 PD= 7624. PD2= 6.233 PI=0.02770 ODDT-A= 88.95				
N	ODDT-N (B/SF-S)	QDDT-N/QDDT-A	QDDT-N/KDDT-A	ODDT-N/REF
1	2.9675	0.03336	0.03336	2.9675
2	3.9519	0.04331	0.04331	3.8519
3	3.5406	0.03980	0.03980	3.5406
4	3.4954	0.03930	0.03930	3.4954
5	4.2989	0.04833	0.04833	4.2989
6	3.6232	0.04073	0.04073	3.6232
7	3.8301	0.04306	0.04306	3.8301
8	2.6090	0.02933	0.02933	2.6090
9	3.3798	0.03800	0.03800	3.3798
10	3.6876	0.04146	0.04146	3.6876
11	3.1005	0.03486	0.03486	3.1005
12	2.7803	0.03126	0.03126	2.7803
13	3.4485	0.03877	0.03877	3.4485
14	2.9472	0.03313	0.03313	2.9472
15	3.5962	0.04043	0.04043	3.5962
16	4.1550	0.04671	0.04671	4.1550
17	4.0959	0.04605	0.04605	4.0959
18	4.3668	0.04909	0.04909	4.3668
19	2.6705	0.03002	0.03002	2.6705
20	13.6228	0.15315	0.15315	13.6228

RUN NO. 2316

TITLE

MCDONNELL

TIME 12.55. 0
PAGE NO. 269, VOL. I
REP. NO. GOOD
11/28/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0550		PO=	7163.	PO2=	5.959	PI=	02669	QDOT-A=	85.18
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF					
1	2.8407	0.03335	0.03335	2.8407					
2	3.7025	0.04347	0.04347	3.7025					
3	3.3946	0.03985	0.03985	3.3946					
4	3.3537	0.03937	0.03937	3.3537					
5	4.1017	0.04816	0.04816	4.1017					
6	3.4727	0.04077	0.04077	3.4727					
7	3.6609	0.04298	0.04298	3.6609					
8	2.5227	0.02962	0.02962	2.5227					
9	3.2377	0.03801	0.03801	3.2377					
10	3.5383	0.04154	0.04154	3.5383					
11	3.0042	0.03527	0.03527	3.0042					
12	2.6768	0.03143	0.03143	2.6768					
13	3.3424	0.03924	0.03924	3.3424					
14	2.8297	0.03322	0.03322	2.8297					
15	3.4897	0.04097	0.04097	3.4897					
16	4.0511	0.04756	0.04756	4.0511					
17	3.9793	0.04672	0.04672	3.9793					
18	4.2175	0.04952	0.04952	4.2175					
19	2.5848	0.03035	0.03035	2.5848					
20	13.1564	0.15446	0.15446	13.1564					

RUN NO. 2316

TITLE

MCDONNELL

TIME 12.55.0
PAGE NO. 270, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES.

TIME=0.0600 P0= 6726. P02= 5.699 P1=0.02573 QDOT-A= 81.40					
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	
1	2.7140	0.03334	0.03334	2.7140	
2	3.5530	0.04365	0.04365	3.5530	
3	3.2487	0.03991	0.03991	3.2487	
4	3.2120	0.03946	0.03946	3.2120	
5	3.9045	0.04796	0.04796	3.9045	
6	3.3222	0.04081	0.04081	3.3222	
7	3.4918	0.04290	0.04290	3.4918	
8	2.4364	0.02993	0.02993	2.4364	
9	3.0956	0.03903	0.03903	3.0956	
10	3.3890	0.04163	0.04163	3.3890	
11	2.9079	0.03572	0.03572	2.9079	
12	2.5732	0.03161	0.03161	2.5732	
13	3.2363	0.03976	0.03976	3.2363	
14	2.7123	0.03332	0.03332	2.7123	
15	3.3832	0.04156	0.04156	3.3832	
16	3.9472	0.04849	0.04849	3.9472	
17	3.8627	0.04745	0.04745	3.8627	
18	4.0682	0.04998	0.04998	4.0682	
19	2.4992	0.03070	0.03070	2.4992	
20	12.6899	0.15589	0.15589	12.6899	

TIME 12.55. 0
PAGE NO. 271 VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2316

TIME=0650 PD= 6313. PD2= 5.453 PL=02493 QDOT-A= 77.63

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.5872	0.03333	0.03333	2.5872
2	3.4035	0.04304	0.04304	3.4035
3	3.1027	0.03997	0.03997	3.1027
4	3.0793	0.03955	0.03955	3.0793
5	3.7072	0.04776	0.04776	3.7072
6	3.1718	0.04086	0.04086	3.1718
7	3.3226	0.04280	0.04280	3.3226
8	2.3531	0.03027	0.03027	2.3531
9	2.9536	0.03805	0.03805	2.9536
10	3.2397	0.04173	0.04173	3.2397
11	2.8116	0.03622	0.03622	2.8116
12	2.4697	0.03181	0.03181	2.4697
13	3.1392	0.04032	0.04032	3.1392
14	2.5948	0.03343	0.03343	2.5948
15	3.2767	0.04221	0.04221	3.2767
16	3.8433	0.04951	0.04951	3.8433
17	3.7462	0.04826	0.04826	3.7462
18	3.9189	0.05048	0.05048	3.9189
19	2.4135	0.03109	0.03109	2.4135
20	12.2235	0.15746	0.15746	12.2235

TIME 12.55.0
 PAGE NO. 272, VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/28/67

TITLE
 MCDONNELL

RUN NO. 2316

HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0700 PQ= 5924. P02= 5.221 P1=02397 Q00T-A= 73.86			
N	Q00T-N (B/SE-S)	Q00T-N/Q00T-A	Q00T-N/Q00T-A Q00T-N/REF
1	2.4605	0.03331	0.03331 2.4605
2	3.2541	0.04406	0.04406 3.2541
3	2.9567	0.04003	0.04003 2.9567
4	2.9206	0.03965	0.03965 2.9206
5	3.5100	0.04752	0.04752 3.5100
6	3.0213	0.04091	0.04091 3.0213
7	3.1535	0.04270	0.04270 3.1535
8	2.2638	0.03265	0.03265 2.2638
9	2.8115	0.03807	0.03807 2.8115
10	3.0904	0.04184	0.04184 3.0904
11	2.7157	0.03676	0.03676 2.7157
12	2.3661	0.03204	0.03204 2.3661
13	3.0242	0.04095	0.04095 3.0242
14	2.4774	0.03354	0.03354 2.4774
15	3.1703	0.04292	0.04292 3.1703
16	3.7304	0.05063	0.05063 3.7304
17	3.6296	0.04914	0.04914 3.6296
18	3.7696	0.05104	0.05104 3.7696
19	2.3279	0.03152	0.03152 2.3279
20	11.7571	0.15919	0.15919 11.7571

RUN NO. 1316

TITLE

MCDONNELL

TIME 12.55. 0
PAGE NO. 273, VOL. I
REP. NO. 0004
11/28/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RAIFS

TIME=0.0750 PQ= 5559. P02= 5.004 P1=0.0313 QDOT-A= 70.08

N	QDOT-N (B/SF-51)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.3337	0.03330	0.03330	2.3337
2	3.1046	0.04430	0.04430	3.1046
3	2.8107	0.04011	0.04011	2.8107
4	2.7868	0.03976	0.03976	2.7868
5	3.3128	0.04727	0.04727	3.3128
6	2.9709	0.04096	0.04096	2.9709
7	2.9864	0.04258	0.04258	2.9864
8	2.1775	0.03107	0.03107	2.1775
9	2.6694	0.03809	0.03809	2.6694
10	2.9411	0.04197	0.04197	2.9411
11	2.6189	0.03737	0.03737	2.6189
12	2.2625	0.03228	0.03228	2.2625
13	2.9191	0.04164	0.04164	2.9191
14	2.3599	0.03367	0.03367	2.3599
15	3.0638	0.04372	0.04372	3.0638
16	3.6356	0.05187	0.05187	3.6356
17	3.5130	0.05013	0.05013	3.5130
18	3.6202	0.05166	0.05166	3.6202
19	2.2422	0.03199	0.03199	2.2422
20	11.2907	0.16110	0.16110	11.2907

TIME 12.55.0
PAGE NO. 274, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0800 PM= 5218. P02= 4.001 P1=02318 QDOT-A= 66.31

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K/QDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.2070	0.03328	0.03328	2.2070
2	2.9551	0.04457	0.04457	2.9551
3	2.6648	0.04019	0.04019	2.6648
4	2.6451	0.03989	0.03989	2.6451
5	3.1155	0.04698	0.04698	3.1155
6	2.7204	0.04103	0.04103	2.7204
7	2.8152	0.04266	0.04266	2.8152
8	2.0912	0.03154	0.03154	2.0912
9	2.5273	0.03811	0.03811	2.5273
10	2.7918	0.04210	0.04210	2.7918
11	2.5226	0.03804	0.03804	2.5226
12	2.1590	0.03256	0.03256	2.1590
13	2.8120	0.04241	0.04241	2.8120
14	2.2455	0.03382	0.03382	2.2455
15	2.9573	0.04460	0.04460	2.9573
16	3.5317	0.05326	0.05326	3.5317
17	3.3965	0.05122	0.05122	3.3965
18	3.4709	0.05234	0.05234	3.4709
19	2.1566	0.03252	0.03252	2.1566
20	10.8242	0.16324	0.16324	10.8242

TITLE
 MCDONNELL

RUN NO. 2316

HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0850 PO= 4901. P02= 4.613 P1=.02168 QDOT-A= 62.54				
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	2.0802	0.03326	0.03326	2.0802
2	2.3057	0.04485	0.04486	2.8057
3	2.5188	0.04028	0.04028	2.5188
4	2.5034	0.04003	0.04003	2.5034
5	2.9183	0.04667	0.04667	2.9183
6	2.5699	0.04109	0.04109	2.5699
7	2.6661	0.04231	0.04231	2.6661
8	2.0048	0.03206	0.03206	2.0048
9	2.3852	0.03814	0.03814	2.3852
10	2.6425	0.04226	0.04226	2.6425
11	2.4263	0.03880	0.03880	2.4263
12	2.0554	0.03287	0.03287	2.0554
13	2.7059	0.04327	0.04327	2.7059
14	2.1250	0.03398	0.03398	2.1250
15	2.8508	0.04559	0.04559	2.8508
16	3.4278	0.05481	0.05481	3.4278
17	3.2799	0.05245	0.05245	3.2799
18	3.3216	0.05311	0.05311	3.3216
19	2.0709	0.03312	0.03312	2.0709
20	10.3578	0.16563	0.16563	10.3578

RUN NO. 2316

TITLE

MCDONNELL

TIME 12.55.1
PAGE NO. 276, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0900 PO= 4607. PO2= 4.439 PI=0.02104 ODOT-A= 58.76						
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF		
1	1.9535	0.03324	0.03324	1.9535		
2	2.6562	0.04520	0.04520	2.6562		
3	2.3728	0.04038	0.04038	2.3728		
4	2.3617	0.04019	0.04019	2.3617		
5	2.7211	0.04631	0.04631	2.7211		
6	2.4195	0.04117	0.04117	2.4195		
7	2.4770	0.04215	0.04215	2.4770		
8	1.9185	0.03265	0.03265	1.9185		
9	2.2432	0.03817	0.03817	2.2432		
10	2.4932	0.04243	0.04243	2.4932		
11	2.3300	0.03965	0.03965	2.3300		
12	1.9519	0.03322	0.03322	1.9519		
13	2.5999	0.04424	0.04424	2.5999		
14	2.0076	0.03416	0.03416	2.0076		
15	2.7444	0.04670	0.04670	2.7444		
16	3.3239	0.05656	0.05656	3.3239		
17	3.1633	0.05383	0.05383	3.1633		
18	3.1723	0.05398	0.05398	3.1723		
19	1.9853	0.03378	0.03378	1.9853		
20	9.8914	0.16832	0.16832	9.8914		

RUN NO. 2316

TITLE

MCDONNELL

TIME 12.55. 1
PAGE NO. 277, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0950 PO= 4338. P02= 4.279 P1=.02044 QDOT-A= 54.99

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/RFF
1	1.0267	0.03327	0.0332	1.8267
2	2.5067	0.04558	0.04558	2.5067
3	2.2268	0.04049	0.04049	2.2268
4	2.2200	0.04037	0.04037	2.2200
5	2.5239	0.04590	0.04590	2.5239
6	2.2690	0.04126	0.04126	2.2690
7	2.3078	0.04197	0.04197	2.3078
8	1.0322	0.03332	0.03332	1.8322
9	2.1011	0.03821	0.03821	2.1011
10	2.3439	0.04262	0.04262	2.3439
11	2.2337	0.04062	0.04062	2.2337
12	1.8483	0.03361	0.03361	1.8483
13	2.4938	0.04535	0.04535	2.4938
14	1.8901	0.03437	0.03437	1.8901
15	2.6379	0.04797	0.04797	2.6379
16	3.2200	0.05856	0.05856	3.2200
17	3.0468	0.05541	0.05541	3.0468
18	3.0230	0.05497	0.05497	3.0230
19	1.8996	0.03454	0.03454	1.8996
20	2.4249	0.047139	0.047139	2.4249

TIME 12.55.1
PAGE NO. 278, VOL. I
REP. NO. G004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2316

TIME = 0.0500 PO = 7623.68 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.127085	0.157E-04	0.204E-01	0.459E 01	0.295E-01
2	0.0	0.122378	0.161E-04	0.196E-01	0.442E 01	0.281E-01
3	0.0	0.130472	0.171E-04	0.209E-01	0.471E 01	0.305E-01
4	0.0	0.130454	0.171E-04	0.209E-01	0.471E 01	0.305E-01
5	0.0	0.110868	0.145E-04	0.178E-01	0.400E 01	0.247E-01
6	0.0	0.115503	0.152E-04	0.185E-01	0.417E 01	0.261E-01
7	0.0	0.120171	0.158E-04	0.193E-01	0.434E 01	0.275E-01
8	0.0	0.102847	0.135E-04	0.165E-01	0.371E 01	0.223E-01
9	0.0	0.114429	0.150E-04	0.184E-01	0.413E 01	0.258E-01
10	0.0	0.125783	0.165E-04	0.202E-01	0.454E 01	0.291E-01
11	0.0	0.101433	0.133E-04	0.163E-01	0.366E 01	0.219E-01
12	0.0	0.107163	0.141E-04	0.172E-01	0.387E 01	0.236E-01
13	0.0	0.101622	0.133E-04	0.163E-01	0.367E 01	0.220E-01
14	0.0	0.141591	0.186E-04	0.227E-01	0.511E 01	0.339E-01
15	0.0	0.167126	0.219E-04	0.268E-01	0.603E 01	0.414E-01
16	0.0	0.184469	0.242E-04	0.296E-01	0.666E 01	0.466E-01
17	0.0	0.167072	0.219E-04	0.268E-01	0.603E 01	0.414E-01
18	0.0	0.125531	0.165E-04	0.201E-01	0.453E 01	0.291E-01
19	0.0	0.075768	0.094E-05	0.122E-01	0.274E 01	0.143E-01
20	0.0	0.388846	0.510E-04	0.624E-01	0.140E 02	0.107E 00

TITLE
 MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
 PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2316

TIME = 0.0550 PO = 7163.08 ALPHA = 15.00

PROBE	P/H	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.120680	0.168E-04	0.203E-01	0.452E 01	0.292E-01
2	0.0	0.113822	0.159E-04	0.191E-01	0.426E 01	0.271E-01
3	0.0	0.125916	0.176E-04	0.211E-01	0.472E 01	0.308E-01
4	0.0	0.123406	0.172E-04	0.207E-01	0.442E 01	0.301E-01
5	0.0	0.105133	0.147E-04	0.176E-01	0.394E 01	0.244E-01
6	0.0	0.107206	0.150E-04	0.180E-01	0.402E 01	0.250E-01
7	0.0	0.112486	0.157E-04	0.189E-01	0.421E 01	0.267E-01
8	0.0	0.093894	0.131E-04	0.158E-01	0.352E 01	0.209E-01
9	0.0	0.106220	0.148E-04	0.178E-01	0.398E 01	0.247E-01
10	0.0	0.120016	0.168E-04	0.201E-01	0.450E 01	0.290E-01
11	0.0	0.093313	0.130E-04	0.157E-01	0.350E 01	0.207E-01
12	0.0	0.099545	0.139E-04	0.167E-01	0.373E 01	0.226E-01
13	0.0	0.092142	0.129E-04	0.155E-01	0.345E 01	0.203E-01
14	0.0	0.132348	0.195E-04	0.222E-01	0.496E 01	0.328E-01
15	0.0	0.151210	0.211E-04	0.254E-01	0.567E 01	0.387E-01
16	0.0	0.172284	0.241E-04	0.289E-01	0.645E 01	0.452E-01
17	0.0	0.159186	0.222E-04	0.267E-01	0.596E 01	0.412E-01
18	0.0	0.133795	0.187E-04	0.225E-01	0.501E 01	0.333E-01
19	0.0	0.070924	0.090E-05	0.119E-01	0.266E 01	0.137E-01
20	0.0	0.368249	0.514E-04	0.618E-01	0.138E 02	0.106E 00

TIME 12.55. 2
PAGE NO. 280, VOL. I
REP. NO. 0004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2316
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0600 PO= 6726.35 ALPHA= 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.114098	0.170E-04	0.200E-01	0.443E 01	0.287E-01
2	0.0	0.105524	0.157E-04	0.185E-01	0.410E 01	0.259E-01
3	0.0	0.120834	0.180E-04	0.212E-01	0.470E 01	0.309E-01
4	0.0	0.116126	0.173E-04	0.204E-01	0.451E 01	0.294E-01
5	0.0	0.099422	0.148E-04	0.174E-01	0.386E 01	0.239E-01
6	0.0	0.099344	0.148E-04	0.174E-01	0.386E 01	0.239E-01
7	0.0	0.105054	0.156E-04	0.184E-01	0.408E 01	0.258E-01
8	0.0	0.085697	0.127E-04	0.150E-01	0.333E 01	0.195E-01
9	0.0	0.098282	0.146E-04	0.172E-01	0.392E 01	0.236E-01
10	0.0	0.113884	0.169E-04	0.200E-01	0.443E 01	0.286E-01
11	0.0	0.085600	0.127E-04	0.150E-01	0.333E 01	0.195E-01
12	0.0	0.092323	0.137E-04	0.162E-01	0.359E 01	0.216E-01
13	0.0	0.083229	0.124E-04	0.146E-01	0.323E 01	0.187E-01
14	0.0	0.123480	0.184E-04	0.217E-01	0.480E 01	0.318E-01
15	0.0	0.136961	0.204E-04	0.240E-01	0.532E 01	0.361E-01
16	0.0	0.160255	0.238E-04	0.281E-01	0.623E 01	0.437E-01
17	0.0	0.150575	0.224E-04	0.264E-01	0.585E 01	0.406E-01
18	0.0	0.137818	0.205E-04	0.242E-01	0.536E 01	0.364E-01
19	0.0	0.065971	0.931E-05	0.116E-01	0.256E 01	0.131E-01
20	0.0	0.347922	0.517E-04	0.611E-01	0.135E 02	0.105E 00

TIME 12.55.3
PAGE NO. 201, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2316

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0650 PO = 6313.48 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.107338	0.170E-04	0.197E-01	0.432E 01	0.280E-01
2	0.0	0.097483	0.154E-04	0.179E-01	0.393E 01	0.247E-01
3	0.0	0.115224	0.183E-04	0.211E-01	0.464E 01	0.307E-01
4	0.0	0.108613	0.172E-04	0.199E-01	0.437E 01	0.284E-01
5	0.0	0.093735	0.148E-04	0.172E-01	0.378E 01	0.234E-01
6	0.0	0.091917	0.146E-04	0.169E-01	0.370E 01	0.228E-01
7	0.0	0.097878	0.155E-04	0.180E-01	0.394E 01	0.248E-01
8	0.0	0.078257	0.124E-04	0.144E-01	0.315E 01	0.181E-01
9	0.0	0.090615	0.144E-04	0.166E-01	0.365E 01	0.223E-01
10	0.0	0.107386	0.170E-04	0.197E-01	0.433E 01	0.280E-01
11	0.0	0.078296	0.124E-04	0.144E-01	0.315E 01	0.182E-01
12	0.0	0.085498	0.135E-04	0.157E-01	0.344E 01	0.206E-01
13	0.0	0.074981	0.119E-04	0.137E-01	0.302E 01	0.170E-01
14	0.0	0.115087	0.182E-04	0.211E-01	0.464E 01	0.306E-01
15	0.0	0.124379	0.197E-04	0.228E-01	0.501E 01	0.338E-01
16	0.0	0.148383	0.235E-04	0.272E-01	0.598E 01	0.419E-01
17	0.0	0.141239	0.224E-04	0.259E-01	0.569E 01	0.395E-01
18	0.0	0.137601	0.218E-04	0.252E-01	0.554E 01	0.383E-01
19	0.0	0.060909	0.965E-05	0.112E-01	0.245E 01	0.122E-01
20	0.0	0.327866	0.519E-04	0.601E-01	0.132E 02	0.103E 00

TIME 12.55.3
PAGE NO. 282, VOL. J
REP. NO. 0004
11/28/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2316

TIME = 0.0700 PO = 5924.48 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PH	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.100399	0.169E-04	0.192E-01	0.419E 01	0.271E-01
2	0.0	0.089699	0.151E-04	0.172E-01	0.374E 01	0.233E-01
3	0.0	0.109097	0.194E-04	0.209E-01	0.455E 01	0.302E-01
4	0.0	0.109868	0.170E-04	0.193E-01	0.421E 01	0.273E-01
5	0.0	0.088072	0.149E-04	0.169E-01	0.367E 01	0.227E-01
6	0.0	0.094926	0.143E-04	0.163E-01	0.354E 01	0.216E-01
7	0.0	0.090956	0.154E-04	0.176E-01	0.370E 01	0.237E-01
8	0.0	0.071574	0.121E-04	0.137E-01	0.299E 01	0.169E-01
9	0.0	0.093218	0.140E-04	0.159E-01	0.347E 01	0.210E-01
10	0.0	0.100522	0.170E-04	0.193E-01	0.419E 01	0.271E-01
11	0.0	0.071600	0.121E-04	0.137E-01	0.298E 01	0.168E-01
12	0.0	0.070969	0.133E-04	0.151E-01	0.330E 01	0.195E-01
13	0.0	0.067109	0.113E-04	0.129E-01	0.269E 01	0.153E-01
14	0.0	0.107169	0.181E-04	0.205E-01	0.447E 01	0.295E-01
15	0.0	0.113664	0.192E-04	0.217E-01	0.473E 01	0.317E-01
16	0.0	0.136667	0.231E-04	0.269E-01	0.570E 01	0.399E-01
17	0.0	0.131177	0.221E-04	0.251E-01	0.547E 01	0.380E-01
18	0.0	0.133144	0.225E-04	0.255E-01	0.555E 01	0.387E-01
19	0.0	0.055137	0.941E-05	0.107E-01	0.232E 01	0.113E-01
20	0.0	0.108079	0.1420E-04	0.1590E-01	0.349E 01	0.210E-01

TIME 12.55.4
PAGE NO. 283, VOL. I
REP. NO. 0004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0750 PO = 5559.36 ALPHA = 15.30

PROBE	PHT	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.093282	0.168E-04	0.106E-01	0.403E 01	0.259E-01
2	0.0	0.092173	0.148E-04	0.144E-01	0.355E 01	0.218E-01
3	0.0	0.102423	0.144E-04	0.205E-01	0.443E 01	0.293E-01
4	0.0	0.092891	0.167E-04	0.186E-01	0.427E 01	0.259E-01
5	0.0	0.092433	0.148E-04	0.165E-01	0.356E 01	0.219E-01
6	0.0	0.078170	0.141E-04	0.157E-01	0.339E 01	0.204E-01
7	0.0	0.094289	0.152E-04	0.168E-01	0.364E 01	0.226E-01
8	0.0	0.065647	0.118E-04	0.131E-01	0.294E 01	0.157E-01
9	0.0	0.074091	0.137E-04	0.152E-01	0.329E 01	0.196E-01
10	0.0	0.093293	0.168E-04	0.186E-01	0.403E 01	0.259E-01
11	0.0	0.064912	0.117E-04	0.130E-01	0.281E 01	0.154E-01
12	0.0	0.073937	0.131E-04	0.144E-01	0.316E 01	0.185E-01
13	0.0	0.059905	0.108E-04	0.120E-01	0.259E 01	0.136E-01
14	0.0	0.099726	0.179E-04	0.199E-01	0.431E 01	0.283E-01
15	0.0	0.104217	0.187E-04	0.208E-01	0.450E 01	0.300E-01
16	0.0	0.125108	0.225E-04	0.250E-01	0.541E 01	0.377E-01
17	0.0	0.120391	0.217E-04	0.241E-01	0.520E 01	0.360E-01
18	0.0	0.124446	0.224E-04	0.249E-01	0.538E 01	0.375E-01
19	0.0	0.050456	0.908E-05	0.101E-01	0.218E 01	0.101E-01
20	0.0	0.288561	0.519E-04	0.577E-01	0.125E 02	0.981E-01

TIME 12.55.4
 PAGE NO. 284 VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/28/67

TITLE
 MCDONNELL
 HIT TEST NO. 67
 PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2316

TIME = 0.0800 PN = 5218.10 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PN	PON/PN2	PON/P1	190V-P11/01
1	0.0	0.085987	0.165E-04	0.179E-01	0.384E 01	0.245E-01
2	0.0	0.074904	0.148E-04	0.156E-01	0.335E 01	0.202E-01
3	0.0	0.095232	0.183E-04	0.198E-01	0.425E 01	0.281E-01
4	0.0	0.084681	0.162E-04	0.176E-01	0.370E 01	0.240E-01
5	0.0	0.076919	0.147E-04	0.160E-01	0.343E 01	0.210E-01
6	0.0	0.072250	0.130E-04	0.150E-01	0.323E 01	0.192E-01
7	0.0	0.077875	0.149E-04	0.162E-01	0.348E 01	0.214E-01
8	0.0	0.060477	0.116E-04	0.126E-01	0.270E 01	0.147E-01
9	0.0	0.069235	0.133E-04	0.144E-01	0.309E 01	0.181E-01
10	0.0	0.085699	0.164E-04	0.178E-01	0.383E 01	0.244E-01
11	0.0	0.058932	0.113E-04	0.123E-01	0.263E 01	0.140E-01
12	0.0	0.067401	0.129E-04	0.140E-01	0.301E 01	0.173E-01
13	0.0	0.053236	0.102E-04	0.111E-01	0.238E 01	0.119E-01
14	0.0	0.092758	0.178E-04	0.193E-01	0.414E 01	0.271E-01
15	0.0	0.096536	0.185E-04	0.201E-01	0.432E 01	0.286E-01
16	0.0	0.113705	0.218E-04	0.237E-01	0.508E 01	0.352E-01
17	0.0	0.108879	0.209E-04	0.227E-01	0.486E 01	0.333E-01
18	0.0	0.111508	0.214E-04	0.232E-01	0.498E 01	0.343E-01
19	0.0	0.045065	0.844E-05	0.939E-02	0.201E 01	0.874E-02
20	0.0	0.269314	0.516E-04	0.561E-01	0.120E 02	0.951E-01

TIME 12.55. 5
PAGE NO. 285, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2316

TIME= 0.0850 PO= 4900.71 ALPHA= 15.30

PROBE	PHT	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.078514	0.159E-04	0.170E-01	0.342E 01	0.224E-01
2	0.0	0.067893	0.139E-04	0.147E-01	0.312E 01	0.185E-01
3	0.0	0.087514	0.179E-04	0.190E-01	0.404E 01	0.266E-01
4	0.0	0.076239	0.156E-04	0.165E-01	0.352E 01	0.219E-01
5	0.0	0.071227	0.145E-04	0.154E-01	0.320E 01	0.199E-01
6	0.0	0.066564	0.135E-04	0.144E-01	0.307E 01	0.180E-01
7	0.0	0.071716	0.146E-04	0.155E-01	0.331E 01	0.201E-01
8	0.0	0.056063	0.114E-04	0.122E-01	0.259E 01	0.130E-01
9	0.0	0.062649	0.128E-04	0.136E-01	0.289E 01	0.164E-01
10	0.0	0.077739	0.159E-04	0.169E-01	0.359E 01	0.225E-01
11	0.0	0.053160	0.108E-04	0.115E-01	0.245E 01	0.124E-01
12	0.0	0.062162	0.127E-04	0.135E-01	0.287E 01	0.162E-01
13	0.0	0.047154	0.062E-05	0.102E-01	0.217E 01	0.102E-01
14	0.0	0.066264	0.176E-04	0.187E-01	0.398E 01	0.259E-01
15	0.0	0.060722	0.185E-04	0.197E-01	0.418E 01	0.277E-01
16	0.0	0.102459	0.209E-04	0.222E-01	0.473E 01	0.324E-01
17	0.0	0.096642	0.197E-04	0.210E-01	0.446E 01	0.301E-01
18	0.0	0.094330	0.192E-04	0.204E-01	0.435E 01	0.291E-01
19	0.0	0.039565	0.007E-05	0.050E-02	0.102E 01	0.717E-02
20	0.0	0.250336	0.511E-04	0.543E-01	0.115E 02	0.917E-01

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 316

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0900 PD = 4607.20 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.070863	0.154E-04	0.160E-01	0.337E 01	0.208E-01
2	0.0	0.061139	0.133E-04	0.138E-01	0.291E 01	0.167E-01
3	0.0	0.079269	0.172E-04	0.179E-01	0.377E 01	0.243E-01
4	0.0	0.067565	0.147E-04	0.152E-01	0.321E 01	0.194E-01
5	0.0	0.065661	0.143E-04	0.148E-01	0.312E 01	0.186E-01
6	0.0	0.061314	0.133E-04	0.138E-01	0.291E 01	0.168E-01
7	0.0	0.065812	0.143E-04	0.148E-01	0.313E 01	0.186E-01
8	0.0	0.052406	0.114E-04	0.118E-01	0.269E 01	0.131E-01
9	0.0	0.056334	0.122E-04	0.127E-01	0.258E 01	0.147E-01
10	0.0	0.069413	0.151E-04	0.156E-01	0.330E 01	0.201E-01
11	0.0	0.047896	0.104E-04	0.108E-01	0.228E 01	0.112E-01
12	0.0	0.057319	0.124E-04	0.129E-01	0.272E 01	0.151E-01
13	0.0	0.041637	0.094E-05	0.098E-02	0.198E 01	0.858E-02
14	0.0	0.080246	0.174E-04	0.181E-01	0.381E 01	0.247E-01
15	0.0	0.086475	0.188E-04	0.195E-01	0.411E 01	0.273E-01
16	0.0	0.091369	0.198E-04	0.206E-01	0.434E 01	0.293E-01
17	0.0	0.083581	0.182E-04	0.189E-01	0.398E 01	0.261E-01
18	0.0	0.072911	0.158E-04	0.164E-01	0.347E 01	0.216E-01
19	0.0	0.033955	0.737E-05	0.765E-02	0.161E 01	0.538E-02
20	0.0	0.231628	0.503E-04	0.522E-01	0.110E 02	0.877E-01

TIME 12.55. 6
PAGE NO. 287, VOL. I
REP. NO. 0004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2316

TIME = 0.0950 PO = 4337.54 ALPHA = 15.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.063033	0.145E-04	0.147E-01	0.308E 01	0.184E-01
2	0.0	0.054642	0.126E-04	0.128E-01	0.267E 01	0.148E-01
3	0.0	0.070497	0.163E-04	0.165E-01	0.345E 01	0.216E-01
4	0.0	0.058659	0.135E-04	0.137E-01	0.287E 01	0.165E-01
5	0.0	0.060118	0.139E-04	0.141E-01	0.294E 01	0.171E-01
6	0.0	0.056499	0.130E-04	0.132E-01	0.276E 01	0.156E-01
7	0.0	0.060162	0.139E-04	0.141E-01	0.294E 01	0.172E-01
8	0.0	0.049506	0.114E-04	0.116E-01	0.242E 01	0.126E-01
9	0.0	0.050289	0.116E-04	0.118E-01	0.246E 01	0.129E-01
10	0.0	0.060723	0.140E-04	0.142E-01	0.297E 01	0.174E-01
11	0.0	0.043041	0.992E-05	0.101E-01	0.211E 01	0.976E-02
12	0.0	0.052872	0.122E-04	0.124E-01	0.259E 01	0.140E-01
13	0.0	0.036687	0.846E-05	0.857E-02	0.179E 01	0.702E-02
14	0.0	0.074703	0.172E-04	0.175E-01	0.365E 01	0.234E-01
15	0.0	0.083896	0.193E-04	0.196E-01	0.410E 01	0.274E-01
16	0.0	0.080435	0.185E-04	0.188E-01	0.393E 01	0.259E-01
17	0.0	0.069994	0.161E-04	0.164E-01	0.342E 01	0.214E-01
18	0.0	0.047251	0.109E-04	0.110E-01	0.231E 01	0.116E-01
19	0.0	0.028235	0.651E-05	0.660E-02	0.138E 01	0.337E-02
20	0.0	0.213190	0.492E-04	0.498E-01	0.104E 02	0.832E-01

TIME 13.33.37
PAGE NO. 288, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2317

HIT TEST NO. 67

TUNNEL PARAMETERS

T (SEC)	P0 (PSI)	T0 (OK)	H0 (SFT/SSC)	Q-DOT (B/SF-S)	P02 (PSI)	P1 (PSI)	T1 (OK)	U (FT/S)	M1	REF-T	Q1 (PSI)	ALPHA (DEG)
.0400	8589.	1649.	0.20766E 08	90.73	6.534	0.02838	50.33	6357.	13.40	2236910.	3.556	10.03
.0450	8027.	1632.	0.20454E 08	86.07	6.193	0.02669	49.69	6309.	13.38	2141307.	3.344	10.03
.0500	7497.	1610.	0.20105E 08	81.42	5.899	0.02509	48.96	6255.	13.37	2056289.	3.137	10.03
.0550	6999.	1582.	0.19717E 08	76.77	5.449	0.02360	48.12	6194.	13.35	1982397.	2.944	10.03
.0600	6534.	1552.	0.19284E 08	72.12	5.116	0.02221	47.17	6125.	13.33	1920320.	2.754	10.03
.0650	6100.	1503.	0.18591E 08	67.46	4.808	0.02088	45.48	6014.	13.33	1906790.	2.598	10.03
.0700	5699.	1464.	0.18029E 08	62.81	4.525	0.01969	44.18	5922.	13.32	1876949.	2.446	10.03
.0750	5330.	1421.	0.17402E 08	58.16	4.258	0.01861	42.70	5818.	13.31	1844636.	2.308	10.03
.0800	4994.	1370.	0.16707E 08	53.51	4.036	0.01763	41.04	5701.	13.30	1813338.	2.184	10.03
.0850	4689.	1326.	0.16110E 08	48.86	3.830	0.01677	39.67	5598.	13.29	1873891.	2.073	10.03
.0900	4417.	1261.	0.15314E 08	44.20	3.650	0.01601	37.74	5458.	13.28	1925745.	1.976	10.03
.0950	4177.	1177.	0.14297E 08	39.55	3.495	0.01533	35.21	5274.	13.29	2047055.	1.894	10.03
.1000	3969.	1107.	0.13446E 08	34.90	3.366	0.01478	33.15	5114.	13.28	2160709.	1.825	10.03
.1050	3793.	1002.	0.12296E 08	30.25	3.252	0.01432	30.28	4891.	13.29	2399636.	1.770	10.03

RUN NO. 2317

TITLE

MCDONNELL

TIME 13.33.38
PAGE NO. 289, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0400 PN= 8589. P02= 6.604 PI=.02838 QDOT-A= 90.73

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.9488	0.02148	0.02148	1.9488
2	2.2222	0.02449	0.02449	2.2222
3	2.6470	0.02918	0.02918	2.6470
4	2.3822	0.02626	0.02626	2.3822
5	2.9840	0.03289	0.03289	2.9840
6	2.5708	0.02834	0.02834	2.5708
7	2.6975	0.02973	0.02973	2.6975
8	2.3423	0.02582	0.02582	2.3423
9	2.5722	0.02835	0.02835	2.5722
10	2.7497	0.03031	0.03031	2.7497
11	2.1332	0.02351	0.02351	2.1332
12	2.2730	0.02505	0.02505	2.2730
13	2.3073	0.02543	0.02543	2.3073
14	2.3641	0.02606	0.02606	2.3641
15	2.5381	0.02798	0.02798	2.5381
16	2.8967	0.03193	0.03193	2.8967
17	2.8250	0.03114	0.03114	2.8250
18	3.1856	0.03511	0.03511	3.1856
19	1.7523	0.01931	0.01931	1.7523
20	11.3539	0.12514	0.12514	11.3539

TIME 13.33.38
 PAGE NO. 290, VOL. I
 REP. NO. GOOD
 11/2 R/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 3317

HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0450 PO= 8027. PO2= 6.193 PI=02669 QDOT-A= 86.07

N	QDOT-N (B/5F-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.8562	0.02157	0.02157	1.8562
2	2.1155	0.02458	0.02458	2.1155
3	2.5119	0.02918	0.02918	2.5119
4	2.2698	0.02637	0.02637	2.2698
5	2.8432	0.03303	0.03303	2.8432
6	2.4420	0.02837	0.02837	2.4420
7	2.5602	0.02974	0.02974	2.5602
8	2.2327	0.02594	0.02594	2.2327
9	2.4495	0.02846	0.02846	2.4495
10	2.6115	0.03034	0.03034	2.6115
11	2.0241	0.02352	0.02352	2.0241
12	2.1607	0.02510	0.02510	2.1607
13	2.1930	0.02548	0.02548	2.1930
14	2.2533	0.02618	0.02618	2.2533
15	2.4270	0.02820	0.02820	2.4270
16	2.7632	0.03210	0.03210	2.7632
17	2.6895	0.03125	0.03125	2.6895
18	3.0244	0.03514	0.03514	3.0244
19	1.6751	0.01946	0.01946	1.6751
20	10.8357	0.12589	0.12589	10.8357

TIME 13.33.38
 PAGE NO. 291, VOL. I
 REP. NO. 6004
 11/28/67

TITLE
 MCDONNELL

RUN NO. 2317

HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME = 0.0500 PM = 7497. PMZ = 5.809 PI = 0.02530 QDOT-A = 01.47

N	QDOT-N	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/K QDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.7636	0.02166	0.02166	1.7636
2	2.0099	0.02467	0.02467	2.0099
3	2.3768	0.02919	0.02919	2.3768
4	2.1573	0.02650	0.02650	2.1573
5	2.7024	0.03319	0.03319	2.7024
6	2.3132	0.02841	0.02841	2.3132
7	2.4229	0.02976	0.02976	2.4229
8	2.1230	0.02607	0.02607	2.1230
9	2.3269	0.02958	0.02958	2.3269
10	2.4734	0.03038	0.03038	2.4734
11	1.9149	0.02352	0.02352	1.9149
12	2.0483	0.02516	0.02516	2.0483
13	2.0786	0.02553	0.02553	2.0786
14	2.1425	0.02631	0.02631	2.1425
15	2.3159	0.02844	0.02844	2.3159
16	2.6298	0.03230	0.03230	2.6298
17	2.5539	0.03137	0.03137	2.5539
18	2.8632	0.03516	0.03516	2.8632
19	1.5980	0.01963	0.01963	1.5980
20	10.3174	0.12672	0.12672	10.3174

RUN NO. 2317

TITLE

MC DONNELL

TIME 13.33.38
PAGE NO. 292, VOL. I
REP. NO. 0004
11/28/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0550 PO= 6999. P02= 5.449 PI=02360 QDOT-A= 76.77				
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.6709	0.02177	0.02177	1.6709
2	1.9022	0.02478	0.02478	1.9022
3	2.2417	0.02920	0.02920	2.2417
4	2.0449	0.02564	0.02564	2.0449
5	2.5617	0.03337	0.03337	2.5617
6	2.1844	0.02845	0.02845	2.1844
7	2.2856	0.02977	0.02977	2.2856
8	2.0134	0.02523	0.02523	2.0134
9	2.2042	0.02871	0.02871	2.2042
10	2.3353	0.03042	0.03042	2.3353
11	1.8058	0.02352	0.02352	1.8058
12	1.9160	0.02522	0.02522	1.9160
13	1.9643	0.02559	0.02559	1.9643
14	2.0318	0.02647	0.02647	2.0318
15	2.2048	0.02872	0.02872	2.2048
16	2.4963	0.03252	0.03252	2.4963
17	2.4183	0.03150	0.03150	2.4183
18	2.7019	0.03520	0.03520	2.7019
19	1.5209	0.01981	0.01981	1.5208
20	9.7992	0.12765	0.12765	9.7992

TIME 13.33.38
PAGE NO. 293, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

TITLE

MC DONNELL

RUN NO. 2317

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0600		PO=	6534	PO2=	5.116	PL=	02221	QDOT-A=	72.12
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF					
1	1.5783	0.02189	0.02189	1.5783					
2	1.7955	0.02490	0.02490	1.7955					
3	2.1066	0.02921	0.02921	2.1066					
4	1.9375	0.02680	0.02680	1.9375					
5	2.4209	0.03357	0.03357	2.4209					
6	2.0556	0.02850	0.02850	2.0556					
7	2.1483	0.02979	0.02979	2.1483					
8	1.9037	0.02640	0.02640	1.9037					
9	2.0816	0.02886	0.02886	2.0816					
10	2.1971	0.03047	0.03047	2.1971					
11	1.6967	0.02353	0.02353	1.6967					
12	1.8236	0.02529	0.02529	1.8236					
13	1.8500	0.02565	0.02565	1.8500					
14	1.9210	0.02664	0.02664	1.9210					
15	2.0936	0.02903	0.02903	2.0936					
16	2.3629	0.03276	0.03276	2.3629					
17	2.2828	0.03165	0.03165	2.2828					
18	2.5407	0.03523	0.03523	2.5407					
19	1.4437	0.02002	0.02002	1.4437					
20	9.2810	0.12869	0.12869	9.2810					

RUN NO. 2317

TITLE

MLT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0650 P0= 6100. P02= 4.808 P1=.02088 Q0Y-A= 67.46

N	QDOT-N (D/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.4857	0.02202	0.02202	1.4857
2	1.6889	0.02503	0.02503	1.6889
3	1.9715	0.02922	0.02922	1.9715
4	1.8201	0.02698	0.02698	1.8201
5	2.2402	0.03383	0.03380	2.2402
6	1.9268	0.02856	0.02856	1.9268
7	2.0110	0.02981	0.02981	2.0110
8	1.7940	0.02659	0.02659	1.7940
9	1.9589	0.02904	0.02904	1.9589
10	2.0590	0.03052	0.03052	2.0590
11	1.5875	0.02353	0.02353	1.5875
12	1.7113	0.02537	0.02537	1.7113
13	1.7357	0.02571	0.02573	1.7357
14	1.8102	0.02683	0.02693	1.8102
15	1.9825	0.02939	0.03005	1.9825
16	2.2294	0.03305	0.03305	2.2294
17	2.1472	0.03183	0.03183	2.1472
18	2.3794	0.03527	0.03527	2.3794
19	1.3665	0.02226	0.02026	1.3665
20	8.7628	0.12989	0.12989	8.7628

RUN NO. 2317

TITLE

MCDONNELL

TIME 13.33.39
PAGE NO. 295, VOL. I
REP. NO. 0004
11/28/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0700 PM= 5699. PM= 4.525 PL=01969 QDOT-A= 62.81

N	QDOT-N (B/SF-SI)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3931	0.02218	0.02218	1.3931
2	1.5822	0.02519	0.02519	1.5822
3	1.8364	0.02924	0.02924	1.8364
4	1.7077	0.02719	0.02719	1.7077
5	2.1394	0.03406	0.03406	2.1394
6	1.7979	0.02862	0.02862	1.7979
7	1.8737	0.02983	0.02983	1.8737
8	1.6844	0.02682	0.02682	1.6844
9	1.8363	0.02923	0.02923	1.8363
10	1.9208	0.03058	0.03058	1.9208
11	1.4704	0.02354	0.02354	1.4704
12	1.5989	0.02546	0.02546	1.5989
13	1.6214	0.02581	0.02581	1.6214
14	1.6994	0.02706	0.02706	1.6994
15	1.8714	0.02979	0.02979	1.8714
16	2.0960	0.03337	0.03337	2.0960
17	2.0116	0.03203	0.03203	2.0116
18	2.2182	0.03531	0.03531	2.2182
19	1.2894	0.02053	0.02053	1.2894
20	8.2445	0.13126	0.13126	8.2445

RUN NO. 2317

TITLE

MCDONNELL

TIME 13.31.39
PAGE NO. 256, VOL. I
REP. NO. 6004
11/22/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.750 PN= 5330. PN2= 4.268 PI=0.1961 QDOT-A= 58.16

N	QDOT-N (10/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3074	0.02236	0.02236	1.3004
2	1.4755	0.02537	0.02537	1.4755
3	1.7013	0.02925	0.02925	1.7013
4	1.5952	0.02743	0.02743	1.5952
5	1.9986	0.03436	0.03436	1.9986
6	1.6691	0.02870	0.02870	1.6691
7	1.7364	0.02986	0.02986	1.7364
8	1.5747	0.02708	0.02708	1.5747
9	1.7136	0.02946	0.02946	1.7136
10	1.7827	0.03065	0.03065	1.7827
11	1.3693	0.02354	0.02354	1.3693
12	1.6865	0.02556	0.02556	1.6865
13	1.5971	0.02591	0.02591	1.5971
14	1.5866	0.02731	0.02731	1.5866
15	1.7603	0.03027	0.03027	1.7603
16	1.9625	0.03374	0.03374	1.9625
17	1.8760	0.03226	0.03226	1.8760
18	2.0569	0.03537	0.03537	2.0569
19	1.2122	0.02084	0.02084	1.2122
20	7.7263	0.13285	0.13285	7.7263

TIME 13.33.39
 PAGE NO. 297, VOL. I
 REP. NO. 6004
 11/28/67

TITLE MCDONNELL

RUN NO. 2317

MIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0800		PO=	4994.	P02=	4.036	P1=	01763	QDOT-A=	53.51
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF				
1	1.2078	0.02257	0.0257	1.2078	1.2078				
2	1.3699	0.02558	0.02927	1.3699	1.3699				
3	1.5662	0.02927	0.02771	1.5662	1.5662				
4	1.4828	0.02771	0.03472	1.4828	1.4828				
5	1.8579	0.03472	0.02879	1.8579	1.8579				
6	1.5403	0.02879	0.02989	1.5403	1.5403				
7	1.5991	0.02989	0.02738	1.5991	1.5991				
8	1.4651	0.02738	0.02973	1.4651	1.4651				
9	1.5910	0.02973	0.03073	1.5910	1.5910				
10	1.6446	0.03073	0.02355	1.6446	1.6446				
11	1.2601	0.02355	0.02568	1.2601	1.2601				
12	1.3742	0.02568	0.02603	1.3742	1.3742				
13	1.3928	0.02603	0.02762	1.3928	1.3928				
14	1.4778	0.02762	0.03082	1.4778	1.4778				
15	1.6492	0.03082	0.03418	1.6492	1.6492				
16	1.8291	0.03418	0.03253	1.8291	1.8291				
17	1.7405	0.03253	0.03543	1.7405	1.7405				
18	1.8957	0.03543	0.02121	1.8957	1.8957				
19	1.1351	0.02121	0.13471	1.1351	1.1351				
20	7.2081	0.13471		7.2081	7.2081				

RUN NO. 2317

TITLE

McDONNELL

TIME 13.33.39
PAGE NO. 298 VOL. I
REP. NO. 0004
11/28/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0850 PQ= 6689. P02= 3.830 PI=01677 QDOT-A= 48.86

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.1152	0.02283	0.02283	1.1152
2	1.2622	0.02584	0.02584	1.2622
3	1.4311	0.02929	0.02929	1.4311
4	1.3704	0.02805	0.02805	1.3704
5	1.7171	0.03515	0.03515	1.7171
6	1.4115	0.02889	0.02889	1.4115
7	1.4618	0.02992	0.02992	1.4618
8	1.3554	0.02774	0.02774	1.3554
9	1.4683	0.03005	0.03005	1.4683
10	1.5064	0.03083	0.03083	1.5064
11	1.1510	0.02356	0.02356	1.1510
12	1.2618	0.02583	0.02583	1.2618
13	1.2785	0.02617	0.02617	1.2785
14	1.3671	0.02798	0.02798	1.3671
15	1.5381	0.03148	0.03148	1.5381
16	1.4956	0.03471	0.03471	1.4956
17	1.6389	0.03285	0.03285	1.6389
18	1.7345	0.03550	0.03550	1.7345
19	1.0579	0.02165	0.02165	1.0579
20	6.6899	0.13693	0.13693	6.6899

TIME 13.33.39
PAGE NO. 299, VOL. I
REP. NO. 0004
11/28/67

MCINNELL
HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 3317

TIME=0900		PD=	4417.	P02=	3.650	PI=	01601	QDOT-A=	44.20
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF					
1	1.0226	0.02313	0.02313	1.0226					
2	1.1556	0.02414	0.02614	1.1556					
3	1.2960	0.02932	0.02932	1.2960					
4	1.2580	0.02846	0.02846	1.2580					
5	1.5764	0.03566	0.03566	1.5764					
6	1.2827	0.02902	0.02902	1.2827					
7	1.3265	0.02996	0.02996	1.3265					
8	1.2458	0.02818	0.02818	1.2458					
9	1.3457	0.03044	0.03044	1.3457					
10	1.3693	0.03095	0.03095	1.3693					
11	1.0419	0.02157	0.02357	1.0419					
12	1.1495	0.02600	0.02670	1.1495					
13	1.1642	0.02634	0.02634	1.1642					
14	1.2563	0.02842	0.02842	1.2563					
15	1.4270	0.03228	0.03228	1.4270					
16	1.5622	0.03534	0.03534	1.5622					
17	1.4693	0.03324	0.03324	1.4693					
18	1.5732	0.03559	0.03559	1.5732					
19	0.9808	0.02219	0.02219	0.9808					
20	6.1717	0.13967	0.13967	6.1717					

RUN NO. 2317

TITLE

MCDONNELL

TIME 13.33.40
PAGE NO. 300, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.950 PO= 4177. P02= 3.495 PI=0.01533 QDOT-A= 39.55

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9300	0.02351	0.02351	0.9300
2	1.0489	0.02652	0.02652	1.0489
3	1.1609	0.02935	0.02935	1.1609
4	1.1455	0.02896	0.02896	1.1455
5	1.4356	0.03630	0.03630	1.4356
6	1.1539	0.02917	0.02917	1.1539
7	1.1872	0.03002	0.03002	1.1872
8	1.1361	0.02873	0.02873	1.1361
9	1.2230	0.03092	0.03092	1.2230
10	1.2301	0.03110	0.03110	1.2301
11	0.9327	0.02358	0.02358	0.9327
12	1.0371	0.02622	0.02622	1.0371
13	1.0499	0.02654	0.02654	1.0499
14	1.1455	0.02896	0.02896	1.1455
15	1.3159	0.03327	0.03327	1.3159
16	1.4287	0.03612	0.03612	1.4287
17	1.3310	0.03372	0.03372	1.3310
18	1.4120	0.03570	0.03570	1.4120
19	0.9036	0.02285	0.02285	0.9036
20	5.6534	0.14294	0.14294	5.6534

TIME 13.33.40
PAGE NO. 301, VOL. I
REP. NO. 0004
11/20/67

TITLE

MC DONNELL

RUN NO. 2317

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1000 PD= 3969. P02= 3.366 P1=0.01478 QDOT-A= 34.90

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.8373	0.02399	0.02399	0.8373
2	0.9422	0.02700	0.02700	0.9422
3	1.0238	0.02930	0.02930	1.0258
4	1.0331	0.02960	0.02960	1.0331
5	1.2948	0.03710	0.03710	1.2948
6	1.0250	0.02937	0.02937	1.0250
7	1.0499	0.03008	0.03008	1.0499
8	1.0265	0.02941	0.02941	1.0265
9	1.1004	0.03153	0.03153	1.1004
10	1.0920	0.03129	0.03129	1.0920
11	0.8236	0.02360	0.02360	0.8236
12	0.9248	0.02650	0.02650	0.9248
13	0.9355	0.02681	0.02681	0.9355
14	1.0347	0.02965	0.02965	1.0347
15	1.2048	0.03452	0.03452	1.2048
16	1.2953	0.03712	0.03712	1.2953
17	1.1982	0.03433	0.03433	1.1982
18	1.2507	0.03584	0.03584	1.2507
19	0.8265	0.02368	0.02368	0.8265
20	5.1352	0.14715	0.14715	5.1352

TITLE
MCDONNELL

TIME=1050

RUN NO. 2317

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=1050		PO=	3793.	PO2=	3.262	PI=	0.1432	QDOT-A=	30.25
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF					
1	0.7447	0.02462	0.02462	0.7447					0.7447
2	0.8356	0.02763	0.02763	0.8356					0.8356
3	0.8907	0.02945	0.02945	0.8907					0.8907
4	0.9207	0.03044	0.03044	0.9207					0.9207
5	1.1541	0.03816	0.03816	1.1541					1.1541
6	0.8962	0.02963	0.02963	0.8962					0.8962
7	0.9126	0.03017	0.03017	0.9126					0.9126
8	0.9168	0.03031	0.03031	0.9168					0.9168
9	0.9777	0.03233	0.03233	0.9777					0.9777
10	0.9538	0.03154	0.03154	0.9538					0.9538
11	0.7145	0.02362	0.02362	0.7145					0.7145
12	0.8124	0.02686	0.02686	0.8124					0.8124
13	0.8212	0.02715	0.02715	0.8212					0.8212
14	0.9239	0.03055	0.03055	0.9239					0.9239
15	1.0937	0.03616	0.03616	1.0937					1.0937
16	1.1618	0.03841	0.03841	1.1618					1.1618
17	1.0626	0.03513	0.03513	1.0626					1.0626
18	1.0895	0.03602	0.03602	1.0895					1.0895
19	0.7493	0.02477	0.02477	0.7493					0.7493
20	4.6170	0.15265	0.15265	4.6170					4.6170

TIME 13.33.40
PAGE NO. 303, VOL. I
REP. NO. G004
11/28/67

MCDONNELL

TITLE

RUN NO. 2317

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0400 PO = 8588.74 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.101891	0.119E-04	0.154E-01	0.359E 01	0.206E-01
2	0.0	0.097229	0.113E-04	0.147E-01	0.343E 01	0.193E-01
3	0.0	0.104255	0.121E-04	0.158E-01	0.367E 01	0.213E-01
4	0.0	0.087791	0.102E-04	0.133E-01	0.309E 01	0.167E-01
5	0.0	0.089781	0.105E-04	0.136E-01	0.316E 01	0.172E-01
6	0.0	0.077762	0.905E-05	0.118E-01	0.274E 01	0.138E-01
7	0.0	0.088322	0.103E-04	0.134E-01	0.311E 01	0.168E-01
8	0.0	0.069168	0.805E-05	0.105E-01	0.244E 01	0.114E-01
9	0.0	0.085436	0.995E-05	0.129E-01	0.301E 01	0.160E-01
10	0.0	0.101324	0.118E-04	0.153E-01	0.357E 01	0.205E-01
11	0.0	0.073072	0.851E-05	0.111E-01	0.257E 01	0.125E-01
12	0.0	0.080715	0.940E-05	0.122E-01	0.284E 01	0.147E-01
13	0.0	0.078208	0.911E-05	0.118E-01	0.276E 01	0.140E-01
14	0.0	0.099100	0.115E-04	0.150E-01	0.349E 01	0.198E-01
15	0.0	0.103155	0.120E-04	0.156E-01	0.363E 01	0.210E-01
16	0.0	0.115715	0.135E-04	0.175E-01	0.408E 01	0.245E-01
17	0.0	0.130976	0.152E-04	0.198E-01	0.461E 01	0.288E-01
18	0.0	0.109887	0.128E-04	0.166E-01	0.387E 01	0.229E-01
19	0.0	0.073831	0.860E-05	0.112E-01	0.260E 01	0.127E-01
20	0.0	0.353858	0.412E-04	0.536E-01	0.125E 02	0.913E-01

TIME 13.33.40
PAGE NO. 304, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2317

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0450 PO= 8026.69 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.095331	0.119E-04	0.154E-01	0.357E 01	0.205E-01
2	0.0	0.091859	0.114E-04	0.148E-01	0.344E 01	0.195E-01
3	0.0	0.097657	0.122E-04	0.158E-01	0.366E 01	0.212E-01
4	0.0	0.083272	0.104E-04	0.134E-01	0.312E 01	0.169E-01
5	0.0	0.084983	0.106E-04	0.137E-01	0.318E 01	0.174E-01
6	0.0	0.074489	0.928E-05	0.120E-01	0.279E 01	0.143E-01
7	0.0	0.084196	0.105E-04	0.136E-01	0.315E 01	0.172E-01
8	0.0	0.066629	0.830E-05	0.108E-01	0.250E 01	0.119E-01
9	0.0	0.082192	0.102E-04	0.133E-01	0.308E 01	0.166E-01
10	0.0	0.097914	0.122E-04	0.158E-01	0.367E 01	0.213E-01
11	0.0	0.071063	0.885E-05	0.115E-01	0.266E 01	0.133E-01
12	0.0	0.077793	0.969E-05	0.126E-01	0.291E 01	0.153E-01
13	0.0	0.075779	0.944E-05	0.122E-01	0.284E 01	0.147E-01
14	0.0	0.095890	0.119E-04	0.155E-01	0.359E 01	0.207E-01
15	0.0	0.100124	0.125E-04	0.162E-01	0.375E 01	0.220E-01
16	0.0	0.110342	0.137E-04	0.178E-01	0.413E 01	0.250E-01
17	0.0	0.119681	0.149E-04	0.193E-01	0.448E 01	0.278E-01
18	0.0	0.098258	0.122E-04	0.159E-01	0.368E 01	0.214E-01
19	0.0	0.068093	0.848E-05	0.110E-01	0.255E 01	0.124E-01
20	0.0	0.326159	0.406E-04	0.527E-01	0.122E 02	0.895E-01

TIME 13.33.41
PAGE NO. 305, VOL. I
REP. NO. 0004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0500 PO = 7496.84 ALPH = 10.20

PROBE	PHT	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.089343	0.119F-04	0.154F-01	0.356F 01	0.206F-01
2	0.0	0.086909	0.116F-04	0.150F-01	0.346F 01	0.197F-01
3	0.0	0.091534	0.122F-04	0.158F-01	0.345F 01	0.212F-01
4	0.0	0.079107	0.106F-04	0.136F-01	0.315F 01	0.172F-01
5	0.0	0.080505	0.107F-04	0.139F-01	0.311F 01	0.177F-01
6	0.0	0.071369	0.052F-05	0.123F-01	0.294F 01	0.148F-01
7	0.0	0.080208	0.107F-04	0.134F-01	0.320F 01	0.176F-01
8	0.0	0.064195	0.056F-05	0.111F-01	0.266F 01	0.126F-01
9	0.0	0.079021	0.105F-04	0.136F-01	0.315F 01	0.172F-01
10	0.0	0.064402	0.126F-04	0.163F-01	0.376F 01	0.221F-01
11	0.0	0.069021	0.121F-05	0.119F-01	0.275F 01	0.140F-01
12	0.0	0.074867	0.090F-05	0.129F-01	0.298F 01	0.159F-01
13	0.0	0.073319	0.078F-05	0.126F-01	0.292F 01	0.154F-01
14	0.0	0.092601	0.124F-04	0.159F-01	0.369F 01	0.215F-01
15	0.0	0.096701	0.129F-04	0.166F-01	0.345F 01	0.228F-01
16	0.0	0.105601	0.140F-04	0.181F-01	0.418F 01	0.253F-01
17	0.0	0.109366	0.146F-04	0.189F-01	0.436F 01	0.269F-01
18	0.0	0.087673	0.117F-04	0.151F-01	0.349F 01	0.199F-01
19	0.0	0.092862	0.038F-05	0.109F-01	0.250F 01	0.120F-01
20	0.0	0.300966	0.401F-04	0.518F-01	0.120F 02	0.879F-01

TIME 13.33.41
PAGE NO. 306, VOL. I
REP. NO. G004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0550 PO= 6999.16 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.083029	0.129E-04	0.154E-01	0.356E 01	0.205E-01
2	0.0	0.082380	0.118E-04	0.151E-01	0.349E 01	0.203E-01
3	0.0	0.095087	0.123E-04	0.159E-01	0.364E 01	0.212E-01
4	0.0	0.075297	0.104E-04	0.138E-01	0.319E 01	0.176E-01
5	0.0	0.076346	0.109E-04	0.140E-01	0.323E 01	0.179E-01
6	0.0	0.068402	0.977E-05	0.126E-01	0.290E 01	0.152E-01
7	0.0	0.076359	0.109E-04	0.140E-01	0.324E 01	0.179E-01
8	0.0	0.061864	0.844E-05	0.114E-01	0.262E 01	0.130E-01
9	0.0	0.075924	0.109E-04	0.139E-01	0.322E 01	0.178E-01
10	0.0	0.090788	0.130E-04	0.167E-01	0.385E 01	0.229E-01
11	0.0	0.066945	0.956E-05	0.123E-01	0.294E 01	0.147E-01
12	0.0	0.071935	0.103E-04	0.132E-01	0.305E 01	0.164E-01
13	0.0	0.070826	0.101E-04	0.130E-01	0.300E 01	0.160E-01
14	0.0	0.09233	0.127E-04	0.164E-01	0.378E 01	0.223E-01
15	0.0	0.092485	0.133E-04	0.170E-01	0.394E 01	0.234E-01
16	0.0	0.096693	0.142E-04	0.183E-01	0.422E 01	0.259E-01
17	0.0	0.100032	0.143E-04	0.184E-01	0.424E 01	0.260E-01
18	0.0	0.078133	0.112E-04	0.143E-01	0.331E 01	0.185E-01
19	0.0	0.058077	0.830E-05	0.107E-01	0.244E 01	0.117E-01
20	0.0	0.278221	0.398E-04	0.511E-01	0.118E 02	0.865E-01

TIME 13.33.42
 PAGE NO. 307, VOL. I
 REP. NO. 6004
 11/28/67

W. DONNELL
 HIT TEST NO. 67
 PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2317

TIME = 0.0600 PO = 6533.68 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PD2	PON/OL	(PON-OL)/OL
1	0.0	0.079086	0.121E-04	0.155E-01	0.356E 01	0.206E-01
2	0.0	0.078272	0.120E-04	0.153E-01	0.352E 01	0.203E-01
3	0.0	0.040716	0.124E-04	0.159E-01	0.363E 01	0.212E-01
4	0.0	0.071860	0.110E-04	0.140E-01	0.323E 01	0.189E-01
5	0.0	0.072508	0.111E-04	0.142E-01	0.326E 01	0.192E-01
6	0.0	0.065587	0.100E-04	0.128E-01	0.295E 01	0.157E-01
7	0.0	0.072647	0.111E-04	0.142E-01	0.327E 01	0.192E-01
8	0.0	0.059638	0.913E-05	0.117E-01	0.269E 01	0.135E-01
9	0.0	0.072902	0.112E-04	0.143E-01	0.328E 01	0.193E-01
10	0.0	0.047071	0.133E-04	0.170E-01	0.392E 01	0.235E-01
11	0.0	0.064936	0.992E-05	0.127E-01	0.292E 01	0.154E-01
12	0.0	0.068908	0.104E-04	0.135E-01	0.311E 01	0.169E-01
13	0.0	0.068302	0.105E-04	0.134E-01	0.308E 01	0.167E-01
14	0.0	0.045787	0.131E-04	0.168E-01	0.366E 01	0.230E-01
15	0.0	0.088677	0.136E-04	0.173E-01	0.390E 01	0.240E-01
16	0.0	0.094417	0.145E-04	0.185E-01	0.425E 01	0.261E-01
17	0.0	0.091679	0.140E-04	0.179E-01	0.413E 01	0.251E-01
18	0.0	0.062637	0.107E-04	0.136E-01	0.314E 01	0.172E-01
19	0.0	0.053799	0.823E-05	0.105E-01	0.242E 01	0.114E-01
20	0.0	0.251982	0.305E-04	0.504E-01	0.116E 02	0.853E-01

TIME 13.33.42
PAGE NO. 308, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2317

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0650 PO= 6100.39 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.074816	0.123E-04	0.156E-01	0.358E-01	0.208E-01
2	0.0	0.074584	0.122E-04	0.155E-01	0.357E-01	0.207E-01
3	0.0	0.076020	0.125E-04	0.158E-01	0.364E-01	0.212E-01
4	0.0	0.068737	0.113E-04	0.143E-01	0.329E-01	0.184E-01
5	0.0	0.068988	0.113E-04	0.144E-01	0.330E-01	0.185E-01
6	0.0	0.062926	0.103E-04	0.131E-01	0.301E-01	0.162E-01
7	0.0	0.069075	0.113E-04	0.144E-01	0.331E-01	0.185E-01
8	0.0	0.057516	0.094E-04	0.120E-01	0.275E-01	0.141E-01
9	0.0	0.069953	0.115E-04	0.146E-01	0.335E-01	0.189E-01
10	0.0	0.063253	0.136E-04	0.173E-01	0.399E-01	0.240E-01
11	0.0	0.062694	0.103E-04	0.130E-01	0.300E-01	0.161E-01
12	0.0	0.066055	0.108E-04	0.137E-01	0.316E-01	0.174E-01
13	0.0	0.065746	0.108E-04	0.137E-01	0.315E-01	0.173E-01
14	0.0	0.082263	0.135E-04	0.171E-01	0.394E-01	0.236E-01
15	0.0	0.084076	0.138E-04	0.175E-01	0.403E-01	0.243E-01
16	0.0	0.089174	0.146E-04	0.185E-01	0.427E-01	0.263E-01
17	0.0	0.084306	0.139E-04	0.175E-01	0.404E-01	0.244E-01
18	0.0	0.062185	0.102E-04	0.129E-01	0.298E-01	0.159E-01
19	0.0	0.050007	0.020E-04	0.104E-01	0.239E-01	0.112E-01
20	0.0	0.240230	0.394E-04	0.500E-01	0.115E-02	0.844E-01

TIME 13.33.43
PAGE NO. 309 VOL. I
REP. NO. 0004
11/28/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2317

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0700 PD = 5699.29 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.071119	0.125E-04	0.157E-01	0.341E 01	0.210E-01
2	0.0	0.071317	0.125E-04	0.159E-01	0.342E 01	0.211E-01
3	0.0	0.071800	0.126E-04	0.159E-01	0.345E 01	0.213E-01
4	0.0	0.065988	0.116E-04	0.146E-01	0.335E 01	0.189E-01
5	0.0	0.065788	0.115E-04	0.145E-01	0.334E 01	0.184E-01
6	0.0	0.066417	0.106E-04	0.134E-01	0.307E 01	0.166E-01
7	0.0	0.065640	0.115E-04	0.145E-01	0.334E 01	0.180E-01
8	0.0	0.055497	0.974E-05	0.123E-01	0.282E 01	0.166E-01
9	0.0	0.067079	0.118E-04	0.149E-01	0.341E 01	0.194E-01
10	0.0	0.079332	0.139E-04	0.175E-01	0.403E 01	0.244E-01
11	0.0	0.060518	0.106E-04	0.134E-01	0.307E 01	0.167E-01
12	0.0	0.063107	0.111E-04	0.139E-01	0.320E 01	0.177E-01
13	0.0	0.063159	0.111E-04	0.140E-01	0.321E 01	0.178E-01
14	0.0	0.078660	0.139E-04	0.174E-01	0.399E 01	0.241E-01
15	0.0	0.079083	0.139E-04	0.175E-01	0.402E 01	0.243E-01
16	0.0	0.083963	0.147E-04	0.186E-01	0.426E 01	0.263E-01
17	0.0	0.077913	0.137E-04	0.172E-01	0.396E 01	0.238E-01
18	0.0	0.055777	0.979E-05	0.123E-01	0.283E 01	0.169E-01
19	0.0	0.066702	0.819E-05	0.103E-01	0.237E 01	0.140E-01
20	0.0	0.224965	0.395E-04	0.497E-01	0.114E 02	0.839E-01

TIME 13.33.43
PAGE NO. 310, VOL. I
REP. NO. GOOD
11/28/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2317

TIME = 0.0750 PO = 5330.37 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	POM/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.067994	0.128E-04	0.159E-01	0.365E 01	0.214E-01
2	0.0	0.068470	0.128E-04	0.160E-01	0.368E 01	0.216E-01
3	0.0	0.068056	0.128E-04	0.159E-01	0.366E 01	0.214E-01
4	0.0	0.063594	0.119E-04	0.149E-01	0.362E 01	0.195E-01
5	0.0	0.062908	0.110E-04	0.147E-01	0.338E 01	0.192E-01
6	0.0	0.058062	0.109E-04	0.136E-01	0.312E 01	0.171E-01
7	0.0	0.062344	0.117E-04	0.146E-01	0.356E 01	0.189E-01
8	0.0	0.053583	0.101E-04	0.126E-01	0.204E 01	0.152E-01
9	0.0	0.064278	0.121E-04	0.151E-01	0.365E 01	0.196E-01
10	0.0	0.075310	0.141E-04	0.176E-01	0.405E 01	0.246E-01
11	0.0	0.058309	0.109E-04	0.137E-01	0.313E 01	0.172E-01
12	0.0	0.060154	0.113E-04	0.141E-01	0.323E 01	0.180E-01
13	0.0	0.060538	0.114E-04	0.142E-01	0.325E 01	0.182E-01
14	0.0	0.074979	0.141E-04	0.176E-01	0.403E 01	0.244E-01
15	0.0	0.073697	0.138E-04	0.173E-01	0.396E 01	0.239E-01
16	0.0	0.078784	0.148E-04	0.185E-01	0.423E 01	0.261E-01
17	0.0	0.072901	0.136E-04	0.170E-01	0.390E 01	0.231E-01
18	0.0	0.050413	0.046E-05	0.119E-01	0.273E 01	0.138E-01
19	0.0	0.043083	0.023E-05	0.103E-01	0.236E 01	0.110E-01
20	0.0	0.212186	0.398E-04	0.497E-01	0.114E 02	0.039E-01

TIME 13.33.44
PAGE NO. 311, VOL. I
REP. NO. G004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2317

TIME = 0.0800 PD = 4993.63 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/21
1	0.0	0.065642	0.131E-04	0.162E-01	0.371E 01	0.210E-01
2	0.0	0.066044	0.132E-04	0.164E-01	0.375E 01	0.222E-01
3	0.0	0.066787	0.130E-04	0.161E-01	0.368E 01	0.216E-01
4	0.0	0.061553	0.123E-04	0.152E-01	0.360E 01	0.201E-01
5	0.0	0.060348	0.121E-04	0.150E-01	0.342E 01	0.196E-01
6	0.0	0.059859	0.112E-04	0.139E-01	0.317E 01	0.179E-01
7	0.0	0.059187	0.110E-04	0.147E-01	0.316E 01	0.190E-01
8	0.0	0.051773	0.104E-04	0.128E-01	0.294E 01	0.156E-01
9	0.0	0.061562	0.123E-04	0.152E-01	0.340E 01	0.201E-01
10	0.0	0.071185	0.163E-04	0.176E-01	0.404E 01	0.245E-01
11	0.0	0.056067	0.112E-04	0.139E-01	0.318E 01	0.176E-01
12	0.0	0.057105	0.115E-04	0.142E-01	0.324E 01	0.181E-01
13	0.0	0.057986	0.116E-04	0.143E-01	0.328E 01	0.186E-01
14	0.0	0.071219	0.143E-04	0.176E-01	0.404E 01	0.245E-01
15	0.0	0.067918	0.136E-04	0.168E-01	0.385E 01	0.230E-01
16	0.0	0.073638	0.147E-04	0.182E-01	0.418E 01	0.256E-01
17	0.0	0.068069	0.136E-04	0.169E-01	0.386E 01	0.231E-01
18	0.0	0.066094	0.923E-05	0.114E-01	0.262E 01	0.130E-01
19	0.0	0.041551	0.832E-05	0.103E-01	0.236E 01	0.110E-01
20	0.0	0.202894	0.404E-04	0.500E-01	0.115E 02	0.844E-01

TIME 13.33.45
PAGE NO. 312, VOL. I
REP. VO. 0004
11/28/67

WCDONNELL

TITLE

RUN NO. 2317

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0850 PO = 4689.09 ALPHA = 13.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.063462	0.135F-04	0.166F-01	0.378E 01	0.225E-01
2	0.0	0.064030	0.137F-04	0.167F-01	0.382E 01	0.228E-01
3	0.0	0.061995	0.132F-04	0.162F-01	0.370E 01	0.218E-01
4	0.0	0.059866	0.128F-04	0.156E-01	0.357E 01	0.209E-01
5	0.0	0.058107	0.124F-04	0.152E-01	0.346E 01	0.199E-01
6	0.0	0.053809	0.115F-04	0.140F-01	0.321E 01	0.179E-01
7	0.0	0.056167	0.120E-04	0.147E-01	0.335E 01	0.190E-01
8	0.0	0.050067	0.107F-04	0.131E-01	0.299E 01	0.161E-01
9	0.0	0.058999	0.126F-04	0.154E-01	0.351E 01	0.204E-01
10	0.0	0.066958	0.143F-04	0.175E-01	0.399E 01	0.242E-01
11	0.0	0.053792	0.115F-04	0.140F-01	0.321E 01	0.179E-01
12	0.0	0.054231	0.116F-04	0.142F-01	0.323E 01	0.181E-01
13	0.0	0.055202	0.118F-04	0.144F-01	0.329E 01	0.185E-01
14	0.0	0.067381	0.144F-04	0.176F-01	0.407E 01	0.244E-01
15	0.0	0.061747	0.132E-04	0.161E-01	0.369E 01	0.217E-01
16	0.0	0.068524	0.146F-04	0.179E-01	0.409E 01	0.250E-01
17	0.0	0.064618	0.138F-04	0.169E-01	0.385E 01	0.231E-01
18	0.0	0.062819	0.013F-05	0.112F-01	0.259E 01	0.126E-01
19	0.0	0.059705	0.047F-05	0.104E-01	0.237E 01	0.111E-01
20	0.0	0.194089	0.414F-04	0.507E-01	0.116E 02	0.855E-01

TIME 13.33.45
PAGE NO. 313, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2317

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0900 PO = 4416.73 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.062054	0.140E-04	0.170E-01	0.308E 01	0.233E-01
2	0.0	0.062453	0.141E-04	0.171E-01	0.309E 01	0.233E-01
3	0.0	0.059678	0.135E-04	0.163E-01	0.373E 01	0.221E-01
4	0.0	0.058534	0.133E-04	0.160E-01	0.366E 01	0.215E-01
5	0.0	0.056185	0.127E-04	0.154E-01	0.351E 01	0.203E-01
6	0.0	0.051913	0.110E-04	0.142E-01	0.324E 01	0.182E-01
7	0.0	0.053286	0.121E-04	0.146E-01	0.333E 01	0.189E-01
8	0.0	0.048465	0.110E-04	0.133E-01	0.300E 01	0.166E-01
9	0.0	0.046321	0.120E-04	0.141E-01	0.312E 01	0.204E-01
10	0.0	0.047629	0.142E-04	0.172E-01	0.391E 01	0.214E-01
11	0.0	0.051483	0.117E-04	0.141E-01	0.322E 01	0.180E-01
12	0.0	0.051261	0.116E-04	0.140E-01	0.320E 01	0.170E-01
13	0.0	0.052487	0.119E-04	0.144E-01	0.328E 01	0.185E-01
14	0.0	0.063464	0.144E-04	0.174E-01	0.397E 01	0.240E-01
15	0.0	0.055183	0.125E-04	0.151E-01	0.345E 01	0.198E-01
16	0.0	0.063443	0.144E-04	0.174E-01	0.396E 01	0.240E-01
17	0.0	0.062148	0.141E-04	0.170E-01	0.388E 01	0.233E-01
18	0.0	0.040588	0.919E-05	0.111E-01	0.254E 01	0.124E-01
19	0.0	0.038346	0.868E-05	0.105E-01	0.240E 01	0.113E-01
20	0.0	0.148770	0.427E-04	0.517E-01	0.118E 02	0.874E-01

TIME 13.33.46
PAGE NO. 314 VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2317

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0950 PO= 4176.56 ALPHA= 10.30

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	IPON-PI1/21
1	0.0	0.061219	0.147E-04	0.175E-01	0.399E 01	0.242E-01
2	0.0	0.061289	0.147E-04	0.175E-01	0.400E 01	0.243E-01
3	0.0	0.057836	0.138E-04	0.165E-01	0.377E 01	0.224E-01
4	0.0	0.057555	0.138E-04	0.165E-01	0.376E 01	0.223E-01
5	0.0	0.054583	0.131E-04	0.156E-01	0.356E 01	0.207E-01
6	0.0	0.050169	0.120E-04	0.144E-01	0.327E 01	0.186E-01
7	0.0	0.050544	0.121E-04	0.145E-01	0.330E 01	0.196E-01
8	0.0	0.066966	0.112E-04	0.134E-01	0.326E 01	0.167E-01
9	0.0	0.053817	0.129E-04	0.154E-01	0.351E 01	0.203E-01
10	0.0	0.059198	0.139E-04	0.163E-01	0.380E 01	0.226E-01
11	0.0	0.049140	0.114E-04	0.141E-01	0.321E 01	0.179E-01
12	0.0	0.048286	0.116E-04	0.139E-01	0.315E 01	0.174E-01
13	0.0	0.049739	0.119E-04	0.142E-01	0.325E 01	0.182E-01
14	0.0	0.059459	0.142E-04	0.179E-01	0.388E 01	0.233E-01
15	0.0	0.048226	0.115E-04	0.139E-01	0.315E 01	0.174E-01
16	0.0	0.058395	0.140E-04	0.167E-01	0.381E 01	0.227E-01
17	0.0	0.060657	0.145E-04	0.174E-01	0.396E 01	0.239E-01
18	0.0	0.039401	0.943E-05	0.113E-01	0.257E 01	0.127E-01
19	0.0	0.037473	0.897E-05	0.107E-01	0.245E 01	0.117E-01
20	0.0	0.185938	0.445E-04	0.532E-01	0.121E 02	0.901E-01

TIME 13.33.47
 PAGE NO. 315, VOL. I
 REP. NO. 6004
 11/28/67

MC DONNELL
 H/T TEST NO. 67
 PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2317

TIME = 0.1000 PO = 3968.58 ALPHA = 10.30

PROBE	P41	PON	PON/P0	PON/P02	PON/P01	(PON-P01)/P01
1	0.0	0.060957	0.154E-04	0.181E-01	0.412E-01	0.253E-01
2	0.0	0.060545	0.153E-04	0.180E-01	0.410E-01	0.251E-01
3	0.0	0.056471	0.142E-04	0.160E-01	0.382E-01	0.228E-01
4	0.0	0.056910	0.143E-04	0.160E-01	0.395E-01	0.231E-01
5	0.0	0.053301	0.134E-04	0.150E-01	0.361E-01	0.211E-01
6	0.0	0.048578	0.122E-04	0.144E-01	0.329E-01	0.185E-01
7	0.0	0.047940	0.121E-04	0.142E-01	0.324E-01	0.182E-01
8	0.0	0.045572	0.115E-04	0.135E-01	0.308E-01	0.169E-01
9	0.0	0.051386	0.129E-04	0.153E-01	0.348E-01	0.201E-01
10	0.0	0.053665	0.135E-04	0.159E-01	0.363E-01	0.213E-01
11	0.0	0.046765	0.118E-04	0.139E-01	0.316E-01	0.175E-01
12	0.0	0.045306	0.114E-04	0.135E-01	0.306E-01	0.167E-01
13	0.0	0.046060	0.118E-04	0.140E-01	0.318E-01	0.176E-01
14	0.0	0.055396	0.140E-04	0.165E-01	0.375E-01	0.223E-01
15	0.0	0.040377	0.103E-04	0.121E-01	0.277E-01	0.143E-01
16	0.0	0.053378	0.135E-04	0.159E-01	0.361E-01	0.212E-01
17	0.0	0.060148	0.152E-04	0.179E-01	0.407E-01	0.249E-01
18	0.0	0.039258	0.989E-05	0.117E-01	0.266E-01	0.134E-01
19	0.0	0.037387	0.935E-05	0.110E-01	0.241E-01	0.122E-01
20	0.0	0.185593	0.448E-04	0.551E-01	0.126E-02	0.936E-01

TIME 13.33.48
PAGE NO. 316, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

TITLE
MCCOINELL

RUN NO. 2317

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1050 PO = 3792.79 ALPHA = 10.30

PROBE	PHT	PON	PON/PD	PON/PD2	PON/P1	(PON-P1)/P1
1	0.0	0.051267	0.192E-04	0.188E-01	0.428E 01	0.265E-01
2	0.0	0.060221	0.159E-04	0.185E-01	0.421E 01	0.259E-01
3	0.0	0.055590	0.147E-04	0.170E-01	0.399E 01	0.233E-01
4	0.0	0.056660	0.149E-04	0.174E-01	0.396E 01	0.239E-01
5	0.0	0.052339	0.138E-04	0.169E-01	0.365E 01	0.215E-01
6	0.0	0.047140	0.124E-04	0.145E-01	0.329E 01	0.185E-01
7	0.0	0.045674	0.120E-04	0.139E-01	0.319E 01	0.176E-01
8	0.0	0.044282	0.117E-04	0.134E-01	0.309E 01	0.169E-01
9	0.0	0.045030	0.129E-04	0.150E-01	0.342E 01	0.194E-01
10	0.0	0.049030	0.129E-04	0.150E-01	0.342E 01	0.196E-01
11	0.0	0.044356	0.117E-04	0.136E-01	0.310E 01	0.170E-01
12	0.0	0.042321	0.112E-04	0.130E-01	0.296E 01	0.158E-01
13	0.0	0.044149	0.116E-04	0.135E-01	0.308E 01	0.169E-01
14	0.0	0.051244	0.135E-04	0.157E-01	0.354E 01	0.200E-01
15	0.0	0.033135	0.074E-05	0.102E-01	0.231E 01	0.104E-01
16	0.0	0.048394	0.124E-04	0.148E-01	0.338E 01	0.192E-01
17	0.0	0.060519	0.160E-04	0.184E-01	0.423E 01	0.262E-01
18	0.0	0.040160	0.106E-04	0.123E-01	0.280E 01	0.146E-01
19	0.0	0.037187	0.930E-05	0.114E-01	0.260E 01	0.129E-01
20	0.0	0.187735	0.495E-04	0.576E-01	0.131E 02	0.980E-01

RUN NO. 2318

TITLE

MC DONNELL

TIME 10. 4.32
PAGE NO. 317, VOL. I
REP. NO. 6004
11/17/67

HIT TEST NO. 67
TUNNEL PARAMETERS

T (SEC)	PO (PSI)	TO (IN)	HO (SEI/SECC)	Q-DOT (B/SE-S)	PI (PSI)	PI (PSI)	TI (IN)	U (FT/S)	M1	RE/T	QI (PSI)	ALPHA (DEG)
.0400	7404.	1876.	0.23782E 08	99.03	5.170	0.02272	56.83	69.04.	13.50	1503225.	2.896	10.03
.0450	7376.	1868.	0.23665E 08	96.87	5.113	0.02174	56.83	67.88.	13.46	1434684.	2.757	10.03
.0500	6968.	1844.	0.23302E 08	90.71	4.866	0.02076	56.11	67.35.	13.44	1394165.	2.625	10.03
.0550	6581.	1817.	0.22905E 08	86.54	4.630	0.01981	55.31	66.77.	13.42	1357640.	2.498	10.03
.0600	6214.	1793.	0.22486E 08	82.38	4.405	0.01889	54.61	65.15.	13.41	1325181.	2.377	10.03
.0650	5867.	1763.	0.22030E 08	78.22	4.190	0.01800	53.41	65.68.	13.40	1297842.	2.261	10.03
.0700	5541.	1728.	0.21542E 08	74.06	3.936	0.01716	52.31	64.75.	13.38	1275925.	2.151	10.03
.0750	5236.	1691.	0.21156E 08	69.89	3.792	0.01635	51.10	63.95.	13.38	1257486.	2.047	10.03
.0800	4951.	1651.	0.20458E 08	65.73	3.609	0.01557	49.76	63.09.	13.37	1245966.	1.949	10.03
.0850	4686.	1611.	0.19851E 08	61.57	3.436	0.01483	48.29	62.16.	13.37	1241071.	1.856	10.03
.0900	4442.	1547.	0.19021E 08	57.40	3.274	0.01410	46.15	61.94.	13.39	1266773.	1.769	10.03
.0950	4218.	1498.	0.18300E 08	53.24	3.123	0.01343	44.32	59.68.	13.40	1281096.	1.688	10.03
.1000	4014.	1439.	0.17524E 08	49.08	2.982	0.01279	42.32	58.40.	13.42	1309596.	1.612	10.03
.1050	3831.	1375.	0.16690E 08	44.91	2.851	0.01218	40.14	57.00.	13.45	1353217.	1.543	10.03

RUN NO. 3318

TITLE

MCDONNELL

TIME 10. 4.33
PAGE NO. 318, VOL. I
REP. VO. 0004
11/17/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0400 PO= 7804. PU2= 5.370 PI=0.02272 QDOT-A= 99.03

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.5187	0.01533	0.01533	1.5187
2	2.3452	0.02368	0.02368	2.3452
3	2.3360	0.02359	0.02359	2.3360
4	2.0766	0.02097	0.02097	2.0766
5	2.7817	0.02809	0.02809	2.7817
6	2.2432	0.02265	0.02265	2.2432
7	2.4404	0.02464	0.02464	2.4404
8	1.6951	0.01712	0.01712	1.6951
9	2.3431	0.02366	0.02366	2.3431
10	2.4931	0.02517	0.02517	2.4931
11	1.9761	0.01995	0.01995	1.9761
12	2.1696	0.02191	0.02191	2.1696
13	2.2860	0.02308	0.02308	2.2860
14	2.2123	0.02234	0.02234	2.2123
15	2.0530	0.02073	0.02073	2.0530
16	2.4317	0.02455	0.02455	2.4317
17	2.4961	0.02520	0.02520	2.4961
18	2.8638	0.02892	0.02892	2.8638
19	1.6865	0.01703	0.01703	1.6865
20	13.2693	0.13399	0.13399	13.2693

RUN NO. 2318

TITLE

MCDONNELL

TIME 10. 4.33
PAGE NO. 319, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0450 P0= 7376. P02= 5.113 P1=0.02174 QDOT-A= 94.87

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.4660	0.01545	0.01545	1.4660
2	2.2647	0.02387	0.02387	2.2647
3	2.2548	0.02377	0.02377	2.2548
4	2.0068	0.02115	0.02115	2.0068
5	2.6894	0.02835	0.02835	2.6894
6	2.1721	0.02290	0.02290	2.1721
7	2.3701	0.02498	0.02498	2.3701
8	1.6394	0.01728	0.01728	1.6394
9	2.2755	0.02399	0.02399	2.2755
10	2.4291	0.02560	0.02560	2.4291
11	1.9091	0.02012	0.02012	1.9091
12	2.1038	0.02217	0.02217	2.1038
13	2.2188	0.02339	0.02339	2.2188
14	2.1647	0.02282	0.02282	2.1647
15	1.9934	0.02101	0.02101	1.9934
16	2.3611	0.02489	0.02489	2.3611
17	2.4138	0.02544	0.02544	2.4138
18	2.7862	0.02937	0.02937	2.7862
19	1.6406	0.01729	0.01729	1.6406
20	12.8616	0.13557	0.13557	12.8616

TIME 10. 4.33
PAGE NO. 320, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2318

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0500 PD= 6968. PD2= 4.866 PI=.02076 QDOT-A= 90.71

N	QDOT-N (B/ST-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.4134	0.01558	0.01558	1.4134
2	2.1841	0.02408	0.02408	2.1841
3	2.1735	0.02396	0.02396	2.1735
4	1.9371	0.02136	0.02136	1.9371
5	2.5971	0.02863	0.02863	2.5971
6	2.1010	0.02316	0.02316	2.1010
7	2.2998	0.02535	0.02535	2.2998
8	1.5836	0.01746	0.01746	1.5836
9	2.2079	0.02434	0.02434	2.2079
10	2.3651	0.02607	0.02607	2.3651
11	1.8622	0.02031	0.02031	1.8622
12	2.0379	0.02247	0.02247	2.0379
13	2.1517	0.02372	0.02372	2.1517
14	2.1170	0.02336	0.02336	2.1170
15	1.9339	0.02132	0.02132	1.9339
16	2.2495	0.02525	0.02525	2.2495
17	2.3315	0.02570	0.02570	2.3315
18	2.7086	0.02986	0.02986	2.7086
19	1.5946	0.01758	0.01758	1.5946
20	12.4510	0.13730	0.13730	12.4533

TIME 10. 4.33
PAGE NO. 321, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0550 NO= 6581. PDZ= 4.630 PL=01981 QDOT-A= 86.54

N	QDOT-N (8/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3608	0.01572	0.01572	1.3608
2	2.1035	0.02431	0.02431	2.1035
3	2.0923	0.02418	0.02418	2.0923
4	1.8673	0.02158	0.02158	1.8673
5	2.5048	0.02894	0.02894	2.5048
6	2.0299	0.02365	0.02365	2.0299
7	2.2296	0.02576	0.02576	2.2296
8	1.5278	0.01765	0.01765	1.5278
9	2.1403	0.02473	0.02473	2.1403
10	2.3010	0.02659	0.02659	2.3010
11	1.7752	0.02051	0.02051	1.7752
12	1.6721	0.02279	0.02279	1.6721
13	2.0845	0.02409	0.02409	2.0845
14	2.0693	0.02391	0.02391	2.0693
15	1.8746	0.02166	0.02166	1.8746
16	2.2198	0.02565	0.02565	2.2198
17	2.2492	0.02599	0.02599	2.2492
18	2.6310	0.03040	0.03040	2.6310
19	1.5486	0.01789	0.01789	1.5486
20	12.0461	0.13919	0.13919	12.0461

TIME 10. 4.33
 PAGE NO. 322 VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/17/67

TITLE
 MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0600 PO= 6214. P02= 4.405 P1=01889 QDOT-A= 82.38

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.3092	0.01580	0.01584	1.3092
2	2.0210	0.02456	0.02456	2.0230
3	2.0110	0.02441	0.02441	2.0110
4	1.7976	0.02182	0.02182	1.7976
5	2.4125	0.02928	0.02928	2.4125
6	1.9587	0.02378	0.02378	1.9587
7	2.1593	0.02621	0.02621	2.1593
8	1.4720	0.01787	0.01787	1.4720
9	2.0727	0.02516	0.02516	2.0727
10	2.2370	0.02715	0.02715	2.2370
11	1.7083	0.02074	0.02074	1.7083
12	1.9062	0.02314	0.02314	1.9062
13	2.0173	0.02449	0.02449	2.0173
14	2.0216	0.02454	0.02454	2.0216
15	1.8149	0.02203	0.02203	1.8149
16	2.1492	0.02609	0.02609	2.1492
17	2.1669	0.02630	0.02630	2.1669
18	2.5534	0.03099	0.03099	2.5534
19	1.5026	0.01824	0.01824	1.5026
20	11.6383	0.14127	0.14127	11.6383

RUN NO. 2318

TITLE

MC DONNELL

TIME 10. 4.33
PAGE NO. 323, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

N	QDOT-N (B/SEC-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.2555	0.01605	0.01605	1.2555
2	1.9624	0.02483	0.02483	1.9624
3	1.9298	0.02467	0.02467	1.9298
4	1.7278	0.02209	0.02209	1.7278
5	2.3202	0.02966	0.02966	2.3202
6	1.9876	0.02413	0.02413	1.9876
7	2.0890	0.02671	0.02671	2.0890
8	1.4163	0.01811	0.01811	1.4163
9	2.0051	0.02564	0.02564	2.0051
10	2.1730	0.02778	0.02778	2.1730
11	1.6413	0.02098	0.02098	1.6413
12	1.8404	0.02353	0.02353	1.8404
13	1.9502	0.02493	0.02493	1.9502
14	1.9760	0.02524	0.02524	1.9760
15	1.7553	0.02244	0.02244	1.7553
16	2.0796	0.02657	0.02657	2.0796
17	2.0866	0.02665	0.02665	2.0866
18	2.4757	0.03165	0.03165	2.4757
19	1.4567	0.01862	0.01862	1.4567
20	11.2306	0.14358	0.14358	11.2306

TIME 10. 4.34
PAGE NO. 324, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2318

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0700 PO= 5541. P02= 3.986 P1=01716 QDOT-A= 74.06

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.2029	0.01624	0.01624	1.2029
2	1.8618	0.02514	0.02514	1.8618
3	1.9485	0.02496	0.02496	1.8485
4	1.6531	0.02230	0.02239	1.6581
5	2.2280	0.03009	0.03009	2.2280
6	1.8165	0.02453	0.02453	1.8165
7	2.0107	0.02726	0.02726	2.0107
8	1.3605	0.01837	0.01837	1.3605
9	1.9375	0.02616	0.02616	1.9375
10	2.1090	0.02848	0.02848	2.1090
11	1.5744	0.02126	0.02126	1.5744
12	1.7745	0.02396	0.02396	1.7745
13	1.8830	0.02563	0.02563	1.8830
14	1.9263	0.02601	0.02601	1.9263
15	1.6958	0.02290	0.02290	1.6958
16	2.0079	0.02711	0.02711	2.0079
17	2.0023	0.02704	0.02704	2.0023
18	2.3981	0.03238	0.03238	2.3981
19	1.4107	0.01905	0.01905	1.4107
20	10.8228	0.14615	0.14615	10.8228

TIME 10.4.34
PAGE NO. 305, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2318

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0750 W= 5236. P02= 3.792 P1=0.01635 QDOT-A= 69.89

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.1503	0.01646	0.01646	1.1503
2	1.7813	0.02549	0.02549	1.7813
3	1.7673	0.02529	0.02529	1.7673
4	1.5883	0.02273	0.02273	1.5883
5	2.1357	0.03056	0.03056	2.1357
6	1.7454	0.02497	0.02497	1.7454
7	1.9485	0.02788	0.02788	1.9485
8	1.3047	0.01867	0.01867	1.3047
9	1.8700	0.02675	0.02675	1.8700
10	2.0450	0.02926	0.02926	2.0450
11	1.5074	0.02157	0.02157	1.5074
12	1.7087	0.02445	0.02445	1.7087
13	1.8158	0.02598	0.02598	1.8158
14	1.8786	0.02688	0.02688	1.8786
15	1.6363	0.02341	0.02341	1.6363
16	1.9373	0.02772	0.02772	1.9373
17	1.9200	0.02747	0.02747	1.9200
18	2.3205	0.03320	0.03320	2.3205
19	1.3647	0.01953	0.01953	1.3647
20	10.4151	0.14902	0.14902	10.4151

TIME 10. 4.34
PAGE NO. 326, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0800 PO= 4951. P02= 3.409 PI=01557 QDOT-A= 65.73

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/PEF
1	1.0977	0.01670	0.01670	1.0977
2	1.7007	0.02597	0.02597	1.7007
3	1.6860	0.02565	0.02565	1.6860
4	1.5186	0.02310	0.02310	1.5186
5	2.0424	0.03109	0.03109	2.0434
6	1.6743	0.02547	0.02547	1.6743
7	1.8782	0.02857	0.02857	1.8782
8	1.2439	0.01900	0.01900	1.2439
9	1.8024	0.02742	0.02742	1.8024
10	1.9809	0.03014	0.03014	1.9809
11	1.4405	0.02192	0.02192	1.4405
12	1.6428	0.02499	0.02499	1.6428
13	1.7487	0.02660	0.02660	1.7487
14	1.8309	0.02734	0.02734	1.8309
15	1.5767	0.02399	0.02399	1.5767
16	1.8667	0.02860	0.02860	1.8667
17	1.8377	0.02796	0.02796	1.8377
18	2.2429	0.03412	0.03412	2.2429
19	1.3187	0.02006	0.02006	1.3187
20	10.0073	0.15225	0.15225	10.0073

TIME 10. 4.34
PAGE NO. 327 VOL. I
REP. NO. 6004
11/17/67

TITLE
MCDONNELL

WT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2318

TIME = .0050 PO = 4686. P02 = 3.436 P1 = 0.1483 QDOT-A = 61.57				
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.0450	0.01697	0.01697	1.0450
2	1.6202	0.02632	0.02632	1.6202
3	1.6048	0.02607	0.02607	1.6048
4	1.4489	0.02353	0.02353	1.4489
5	1.9511	0.03169	0.03169	1.9511
6	1.6032	0.02604	0.02604	1.6032
7	1.8079	0.02937	0.02937	1.8079
8	1.1932	0.01938	0.01938	1.1932
9	1.7348	0.02818	0.02818	1.7348
10	1.9160	0.03114	0.03114	1.9160
11	1.3735	0.02231	0.02231	1.3735
12	1.5770	0.02561	0.02561	1.5770
13	1.6815	0.02731	0.02731	1.6815
14	1.7832	0.02896	0.02896	1.7832
15	1.5172	0.02464	0.02464	1.5172
16	1.7960	0.02917	0.02917	1.7960
17	1.7554	0.02851	0.02851	1.7554
18	2.1653	0.03517	0.03517	2.1653
19	1.2728	0.02067	0.02067	1.2728
20	9.5996	0.15592	0.15592	9.5996

TIME 10. 4.34
 PAGE NO. 328, VOL. I
 REP. NO. GOOD
 11/17/67

TITLE
 McDONNELL
 HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2318

TIME=0900 PO= 4442. PO2= 3.27% PI=01410 QDOT-A= 57.40

N	QDOT-N (W/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9924	0.01729	0.01729	0.9924
2	1.5396	0.02682	0.02682	1.5396
3	1.5235	0.02654	0.02654	1.5235
4	1.3791	0.02403	0.02403	1.3791
5	1.8548	0.03238	0.03238	1.8548
6	1.5321	0.02669	0.02669	1.5321
7	1.7376	0.03027	0.03027	1.7376
8	1.1374	0.01901	0.01901	1.1374
9	1.6612	0.02904	0.02904	1.6612
10	1.8529	0.03228	0.03228	1.8529
11	1.3066	0.02276	0.02276	1.3066
12	1.5111	0.02633	0.02633	1.5111
13	1.6143	0.02812	0.02812	1.6143
14	1.7356	0.03023	0.03023	1.7356
15	1.4577	0.02539	0.02539	1.4577
16	1.7254	0.03006	0.03006	1.7254
17	1.6731	0.02915	0.02915	1.6731
18	2.0877	0.03637	0.03637	2.0877
19	1.2268	0.02137	0.02137	1.2268
20	9.1918	0.16013	0.16013	9.1918

TIME 10. 4.34
PAGE NO. 329, VOL. I
REP. NO. GOC4
11/17/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0950 PO= 4218. PO2= 3.123 PI=.01343 QDOT-A= 53.24

N	QDOT-N (8/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9398	0.01765	0.01765	0.9398
2	1.4590	0.02741	0.02741	1.4590
3	1.4423	0.02709	0.02709	1.4423
4	1.3094	0.02459	0.02459	1.3094
5	1.7665	0.03318	0.03318	1.7665
6	1.4610	0.02744	0.02744	1.4610
7	1.6673	0.03132	0.03132	1.6673
8	1.0816	0.02032	0.02032	1.0816
9	1.5996	0.03005	0.03005	1.5996
10	1.7889	0.03360	0.03360	1.7889
11	1.2396	0.02328	0.02328	1.2396
12	1.4453	0.02715	0.02715	1.4453
13	1.5472	0.02906	0.02906	1.5472
14	1.6879	0.03170	0.03170	1.6879
15	1.3982	0.02626	0.02626	1.3982
16	1.6548	0.03108	0.03108	1.6548
17	1.5908	0.02988	0.02988	1.5908
18	2.0101	0.03776	0.03776	2.0101
19	1.1808	0.02218	0.02218	1.1808
20	8.7840	0.16499	0.16499	8.7840

RUN NO. 1318

TITLE

MC DONNELL

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME 10. 4.34
PAGE NO. 330, VOL. I
REP. NO. 6004
11/17/67

TIME=.1000 PO= 4014. PO2= 2.982 PI=.01279 QDOT-A= 49.08

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.8871	0.01808	0.01808	0.8871
2	1.3785	0.02809	0.02809	1.3785
3	1.3611	0.02773	0.02773	1.3611
4	1.2396	0.02526	0.02526	1.2396
5	1.6742	0.03411	0.03411	1.6742
6	1.3898	0.02832	0.02832	1.3898
7	1.5971	0.03254	0.03254	1.5971
8	1.0258	0.02090	0.02090	1.0258
9	1.5320	0.03122	0.03122	1.5320
10	1.7249	0.03515	0.03515	1.7249
11	1.1726	0.02389	0.02389	1.1726
12	1.3795	0.02811	0.02811	1.3795
13	1.4800	0.03016	0.03016	1.4800
14	1.6402	0.03342	0.03342	1.6402
15	1.3386	0.02728	0.02728	1.3386
16	1.5841	0.03228	0.03228	1.5841
17	1.5085	0.03074	0.03074	1.5085
18	1.9325	0.03938	0.03938	1.9325
19	1.1349	0.02312	0.02312	1.1349
20	8.3763	0.17068	0.17068	8.3763

TIME 10. 4.35
 PAGE NO. 331, VOL. I
 REP. NO. 6004
 11/17/67

MCDONNELL
 HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TITLE

RUN NO. 2318

TIME=.1050 PU= 3831. PD2= 2.851 PI=.01218 QDOT-A= 44.91

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.8345	0.01858	0.01858	0.8345
2	1.2979	0.02890	0.02890	1.2979
3	1.2798	0.02849	0.02849	1.2798
4	1.1699	0.02605	0.02605	1.1699
5	1.5819	0.03522	0.03522	1.5819
6	1.3187	0.02936	0.02936	1.3187
7	1.5268	0.03399	0.03399	1.5268
8	0.9700	0.02160	0.02160	0.9700
9	1.4664	0.03261	0.03261	1.4664
10	1.6608	0.03698	0.03698	1.6608
11	1.1057	0.02462	0.02462	1.1057
12	1.3136	0.02925	0.02925	1.3136
13	1.4128	0.03146	0.03146	1.4128
14	1.5925	0.03546	0.03546	1.5925
15	1.2791	0.02848	0.02848	1.2791
16	1.5135	0.03370	0.03370	1.5135
17	1.4263	0.03176	0.03176	1.4263
18	1.8548	0.04130	0.04130	1.8548
19	1.0809	0.02424	0.02424	1.0809
20	7.9685	0.17742	0.17742	7.9685

TIME 10. 4.35
PAGE NO. 332, VOL. 1
RFP. NO. 6004
11/17/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 1318

TIME = 0.0460 PO = 7804.37 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.064448	0.826F-05	0.120F-01	0.284E 01	0.144E-01
2	0.0	0.058446	0.799F-05	0.109F-01	0.257E 01	0.123E-01
3	0.0	0.072724	0.932F-05	0.135F-01	0.320F 01	0.173E-01
4	0.0	0.065108	0.934F-05	0.121F-01	0.287E 01	0.146E-01
5	0.0	0.064785	0.894F-05	0.130F-01	0.307E 01	0.163E-01
6	0.0	0.069834	0.895E-05	0.130F-01	0.307E 01	0.163E-01
7	0.0	0.060044	0.103F-04	0.149F-01	0.353E 01	0.190E-01
8	0.0	0.068418	0.877E-05	0.127F-01	0.301E 01	0.158E-01
9	0.0	0.076050	0.974F-05	0.142F-01	0.335E 01	0.166E-01
10	0.0	0.100388	0.128E-04	0.186F-01	0.461E 01	0.267E-01
11	0.0	0.070022	0.897F-05	0.130F-01	0.308E 01	0.163E-01
12	0.0	0.077024	0.987F-05	0.143F-01	0.335E 01	0.188E-01
13	0.0	0.079456	0.102F-04	0.148F-01	0.350E 01	0.196E-01
14	0.0	0.096179	0.123F-04	0.179F-01	0.423E 01	0.254E-01
15	0.0	0.072044	0.101E-04	0.147F-01	0.348E 01	0.195E-01
16	0.0	0.094171	0.121E-04	0.175F-01	0.415E 01	0.247E-01
17	0.0	0.113172	0.145F-04	0.211F-01	0.498E 01	0.317E-01
18	0.0	0.132418	0.170E-04	0.247E-01	0.583E 01	0.379E-01
19	0.0	0.067879	0.870F-05	0.124F-01	0.299E 01	0.156E-01
20	0.0	0.341797	0.438E-04	0.637E-01	0.150E 02	0.110E 00

TIME 10. 4.35
PAGE NO. 333, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2318

TIME = 0.0450 PO = 7376.10 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PUN	PUN/PO	PCN/PO2	PCN/PI	PCN-PI1/Q1
1	0.0	0.062485	0.847E-05	0.122E-01	0.287E 01	0.148E-01
2	0.0	0.051662	0.700E-05	0.101E-01	0.230E 01	0.109E-01
3	0.0	0.068811	0.933E-05	0.135E-01	0.317E 01	0.171E-01
4	0.0	0.062391	0.846E-05	0.122E-01	0.287E 01	0.147E-01
5	0.0	0.066196	0.897E-05	0.129E-01	0.304E 01	0.161E-01
6	0.0	0.066717	0.905E-05	0.130E-01	0.307E 01	0.163E-01
7	0.0	0.075428	0.102E-04	0.148E-01	0.347E 01	0.195E-01
8	0.0	0.065077	0.882E-05	0.127E-01	0.299E 01	0.157E-01
9	0.0	0.072086	0.977E-05	0.141E-01	0.332E 01	0.193E-01
10	0.0	0.094557	0.128E-04	0.185E-01	0.435E 01	0.266E-01
11	0.0	0.066509	0.902E-05	0.130E-01	0.304E 01	0.162E-01
12	0.0	0.073259	0.993E-05	0.143E-01	0.337E 01	0.187E-01
13	0.0	0.074829	0.101E-04	0.146E-01	0.346E 01	0.193E-01
14	0.0	0.090271	0.122E-04	0.177E-01	0.415E 01	0.249E-01
15	0.0	0.076121	0.103E-04	0.149E-01	0.340E 01	0.197E-01
16	0.0	0.089704	0.122E-04	0.175E-01	0.413E 01	0.246E-01
17	0.0	0.105570	0.143E-04	0.206E-01	0.466E 01	0.304E-01
18	0.0	0.123044	0.167E-04	0.241E-01	0.566E 01	0.367E-01
19	0.0	0.063759	0.866E-05	0.175E-01	0.293E 01	0.152E-01
20	0.0	0.318791	0.432E-04	0.624E-01	0.147E 02	0.108E 00

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NC. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2318

TIME = 0.0500 PD = 6968.27 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PCN/PO2	PON/PI	(PCN-PI)/PI
1	0.0	0.060526	0.869E-05	0.124E-01	0.292E 01	0.152E-01
2	0.0	0.045704	0.656E-05	0.939E-02	0.270E 01	0.950E-02
3	0.0	0.065172	0.935E-05	0.134E-01	0.314E 01	0.169E-01
4	0.0	0.059821	0.858E-05	0.123E-01	0.298E 01	0.149E-01
5	0.0	0.062848	0.902E-05	0.129E-01	0.303E 01	0.160E-01
6	0.0	0.063752	0.915E-05	0.131E-01	0.307E 01	0.164E-01
7	0.0	0.071109	0.102E-04	0.146E-01	0.343E 01	0.192E-01
8	0.0	0.061952	0.839E-05	0.127E-01	0.298E 01	0.157E-01
9	0.0	0.063387	0.911E-05	0.141E-01	0.379E 01	0.181E-01
10	0.0	0.089414	0.128E-04	0.184E-01	0.431E 01	0.262E-01
11	0.0	0.063195	0.907E-05	0.130E-01	0.304E 01	0.162E-01
12	0.0	0.069710	0.100E-04	0.143E-01	0.336E 01	0.187E-01
13	0.0	0.070553	0.101E-04	0.145E-01	0.340E 01	0.190E-01
14	0.0	0.084832	0.122E-04	0.174E-01	0.409E 01	0.244E-01
15	0.0	0.073142	0.105E-04	0.150E-01	0.352E 01	0.200E-01
16	0.0	0.085295	0.122E-04	0.175E-01	0.411E 01	0.246E-01
17	0.0	0.098475	0.141E-04	0.202E-01	0.474E 01	0.296E-01
18	0.0	0.114498	0.164E-04	0.235E-01	0.552E 01	0.357E-01
19	0.0	0.059926	0.860E-05	0.123E-01	0.289E 01	0.149E-01
20	0.0	0.297761	0.427E-04	0.612E-01	0.143E 02	0.106E 00

TIME 10. 4.16
PAGE NO. 335, VOL. I
REF. NO. G004
11/17/67

TITLE
MCINNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2318

TIME= 0.0550 PO= 6580.09 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PCN	PON/PO	PON/PO7	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	C.0	0.058571	0.800E-05	0.126E-01	0.296E 01	0.155E-01
2	C.0	0.060571	0.617E-05	0.876E-02	0.205E 01	0.811E-02
3	C.0	0.061P08	0.939E-05	0.133E-01	0.312E 01	0.163E-01
4	C.0	0.057398	0.872E-05	0.126E-01	0.290E 01	0.150E-01
5	C.0	0.059760	0.903E-05	0.120E-01	0.302E 01	0.160E-01
6	C.0	0.060938	0.926E-05	0.132E-01	0.309E 01	0.165E-01
7	C.0	0.067129	0.102E-04	0.144E-01	0.330E 01	0.189E-01
8	C.0	0.069062	0.897E-05	0.120E-01	0.298E 01	0.157E-01
9	C.0	0.066921	0.947E-05	0.140E-01	0.328E 01	0.191E-01
10	C.0	0.084650	0.129E-04	0.183E-01	0.427E 01	0.260E-01
11	C.0	0.060106	0.913E-05	0.130E-01	0.303E 01	0.161E-01
12	C.0	0.066377	0.101E-04	0.143E-01	0.345E 01	0.186E-01
13	C.0	0.066628	0.101E-04	0.144E-01	0.346E 01	0.187E-01
14	C.0	0.079862	0.121E-04	0.172E-01	0.403E 01	0.240E-01
15	C.0	0.070108	0.107E-04	0.151E-01	0.354E 01	0.201E-01
16	C.0	0.080966	0.124E-04	0.175E-01	0.409E 01	0.245E-01
17	C.0	0.091390	0.140E-04	0.196E-01	0.466E 01	0.289E-01
18	C.0	0.106778	0.162E-04	0.231E-01	0.539E 01	0.343E-01
19	C.0	0.056381	0.857E-05	0.122E-01	0.285E 01	0.146E-01
20	C.0	0.278705	0.424E-04	0.602E-01	0.141E 02	0.104E 00

TIME 10. 4.36
PAGE NO. 336, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2318

TIME= 0.0600 PO= 6213.95 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PCN	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.056621	0.911E-04	0.129E-01	0.300E 01	0.159E-01
2	0.0	0.016265	0.594E-05	0.823E-02	0.192E 01	0.731E-02
3	0.0	0.058717	0.945E-05	0.133E-01	0.311E 01	0.169E-01
4	0.0	0.055121	0.947E-05	0.125E-01	0.292E 01	0.152E-01
5	0.0	0.056873	0.915E-05	0.120E-01	0.301E 01	0.160E-01
6	0.0	0.058276	0.938E-05	0.132E-01	0.299E 01	0.166E-01
7	0.0	0.063606	0.102E-04	0.144E-01	0.336E 01	0.180E-01
8	0.0	0.056347	0.997E-05	0.128E-01	0.299E 01	0.158E-01
9	0.0	0.061699	0.993E-05	0.140E-01	0.327E 01	0.180E-01
10	0.0	0.080293	0.129E-04	0.182E-01	0.425E 01	0.258E-01
11	0.0	0.057233	0.921E-05	0.130E-01	0.303E 01	0.161E-01
12	0.0	0.063260	0.102E-04	0.146E-01	0.335E 01	0.187E-01
13	0.0	0.063053	0.101E-04	0.143E-01	0.334E 01	0.185E-01
14	0.0	0.075361	0.121E-04	0.171E-01	0.399E 01	0.238E-01
15	0.0	0.067018	0.108E-04	0.152E-01	0.355E 01	0.202E-01
16	0.0	0.076655	0.123E-04	0.174E-01	0.403E 01	0.243E-01
17	0.0	0.085813	0.138E-04	0.195E-01	0.454E 01	0.282E-01
18	0.0	0.099886	0.161E-04	0.227E-01	0.529E 01	0.341E-01
19	0.0	0.053124	0.855E-05	0.121E-01	0.281E 01	0.146E-01
20	0.0	0.261625	0.421E-04	0.594E-01	0.139E 02	0.102E 00

TIME 10. 4.37
PAGE NO. 337, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0650 PO= 5867.46 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/P01	PON/P02	PON/P1	(PON-P1)/01
1	0.0	0.054676	0.937F-05	0.130E-01	0.304E 01	0.162E-01
2	0.0	0.032704	0.559E-05	0.782E-02	0.182E 01	0.654E-02
3	0.0	0.055201	0.953E-05	0.133E-01	0.310E 01	0.161E-01
4	0.0	0.052991	0.953E-05	0.126E-01	0.294E 01	0.155E-01
5	0.0	0.054247	0.953E-05	0.129E-01	0.301E 01	0.160E-01
6	0.0	0.055765	0.950E-05	0.133E-01	0.310E 01	0.167E-01
7	0.0	0.060140	0.103E-04	0.146E-01	0.334E 01	0.187E-01
8	0.0	0.053867	0.916E-05	0.129E-01	0.299E 01	0.159E-01
9	0.0	0.058721	0.100E-04	0.140E-01	0.326E 01	0.180E-01
10	0.0	0.076315	0.130E-04	0.182E-01	0.424E 01	0.255E-01
11	0.0	0.054576	0.940E-05	0.130E-01	0.303E 01	0.162E-01
12	0.0	0.060360	0.103E-04	0.144E-01	0.335E 01	0.187E-01
13	0.0	0.059829	0.102E-04	0.143E-01	0.332E 01	0.185E-01
14	0.0	0.071328	0.127E-04	0.170E-01	0.396E 01	0.236E-01
15	0.0	0.063873	0.109E-04	0.152E-01	0.355E 01	0.203E-01
16	0.0	0.072422	0.123E-04	0.173E-01	0.402E 01	0.241E-01
17	0.0	0.080244	0.137E-04	0.192E-01	0.446E 01	0.275E-01
18	0.0	0.093820	0.160E-04	0.224E-01	0.521E 01	0.335E-01
19	0.0	0.050153	0.855E-05	0.120E-01	0.279E 01	0.142E-01
20	0.0	0.246521	0.420E-04	0.508E-01	0.137E 02	0.101E 00

TIME 10. 4.37
 PAGE NO. 338, VOL. 2
 REP. NO. 0004
 11/17/67

MC DONNELL
 HIT TEST NO. 67
 PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 1318

TIME = 0.0700 PD = 5541.41 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.052734	0.952F-05	0.132F-01	0.307E 01	0.165E-01
2	C.C	0.030130	0.544E-05	0.756E-02	0.176E 01	0.603E-02
3	0.0	0.053358	0.963F-05	0.134E-01	0.311E 01	0.164E-01
4	C.C	0.051008	0.920E-05	0.128E-01	0.297E 01	0.157E-01
5	0.0	0.051462	0.936F-05	0.130E-01	0.302E 01	0.161E-01
6	0.0	0.053407	0.964E-05	0.134E-01	0.311F 01	0.164E-01
7	0.0	0.051213	0.101E-04	0.144E-01	0.315E 01	0.106E-01
8	0.0	0.051602	0.941F-05	0.129E-01	0.301E 01	0.160E-01
9	C.C	0.055987	0.101E-04	0.140E-01	0.326E 01	0.100E-01
10	0.0	0.072725	0.131E-04	0.182E-01	0.424E 01	0.259E-01
11	C.C	0.052136	0.941E-05	0.131E-01	0.309E 01	0.163E-01
12	0.0	0.057675	0.104E-04	0.145E-01	0.336E 01	0.104E-01
13	C.C	0.056985	0.103E-04	0.143E-01	0.312E 01	0.105E-01
14	0.0	0.067764	0.122E-04	0.170E-01	0.305E 01	0.235E-01
15	0.0	0.060632	0.109E-04	0.152E-01	0.354E 01	0.202E-01
16	C.C	0.068249	0.123E-04	0.171E-01	0.398E 01	0.237E-01
17	0.0	0.075184	0.136E-04	0.189E-01	0.438E 01	0.270E-01
18	C.C	0.084582	0.160E-04	0.222E-01	0.516E 01	0.332E-01
19	0.0	0.047471	0.857E-05	0.119E-01	0.277E 01	0.141E-01
20	0.0	0.233391	0.421E-04	0.586E-01	0.136E 02	0.101E 00

TIME 10. 4.38
PAGE NO. 339, VOL. I
REP. NO. 6004
11/17/67

TITLE
MCDINNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0750 PO = 5235.80 ALPHA = 10.00

PROBE	PHT	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	PON-PI1/Q1
1	0.0	0.050797	0.970E-05	0.134E-01	0.311E 01	0.163E-01
2	0.0	0.028101	0.561E-05	0.746E-02	0.173E 01	0.584E-02
3	0.0	0.051090	0.976E-05	0.135E-01	0.313E 01	0.170E-01
4	0.0	0.049172	0.939E-05	0.130E-01	0.301E 01	0.160E-01
5	0.0	0.049717	0.950E-05	0.131E-01	0.304E 01	0.163E-01
6	0.0	0.051199	0.978E-05	0.135E-01	0.313E 01	0.170E-01
7	0.0	0.046583	0.194E-04	0.144E-01	0.334E 01	0.187E-01
8	0.0	0.049552	0.946E-05	0.131E-01	0.303E 01	0.162E-01
9	0.0	0.053497	0.102E-04	0.141E-01	0.327E 01	0.181E-01
10	0.0	0.049524	0.133E-04	0.183E-01	0.424E 01	0.260E-01
11	0.0	0.049911	0.953E-05	0.132E-01	0.304E 01	0.164E-01
12	0.0	0.045206	0.105E-04	0.146E-01	0.338E 01	0.190E-01
13	0.0	0.044432	0.104E-04	0.144E-01	0.333E 01	0.186E-01
14	0.0	0.046669	0.124E-04	0.171E-01	0.396E 01	0.236E-01
15	0.0	0.057415	0.110E-04	0.151E-01	0.341E 01	0.201E-01
16	0.0	0.044134	0.122E-04	0.169E-01	0.392E 01	0.233E-01
17	0.0	0.070633	0.136E-04	0.186E-01	0.432E 01	0.265E-01
18	0.0	0.044171	0.161E-04	0.222E-01	0.519E 01	0.315E-01
19	0.0	0.045075	0.161E-04	0.117E-01	0.274E 01	0.140E-01
20	0.0	0.222237	0.424E-04	0.586E-01	0.136E 02	0.101E 00

TIME 10. 4.38
PAGE NO. 360, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2318

TIME = 0.0800 PO = 4950.64 ALPHA = 10.00

PROBE	PHT	PON	PON/PD	PON/PD2	PON/PI	(PON-PI)/Q1
1	0.0	0.048864	0.947E-05	0.135E-01	0.314E 01	0.171E-01
2	0.0	0.027299	0.591E-05	0.756E-02	0.175E 01	0.502E-02
3	0.0	0.049096	0.992E-05	0.136E-01	0.315E 01	0.172E-01
4	0.0	0.047483	0.959E-05	0.132E-01	0.305E 01	0.164E-01
5	0.0	0.047813	0.966E-05	0.132E-01	0.307E 01	0.165E-01
6	0.0	0.049144	0.993E-05	0.136E-01	0.316E 01	0.172E-01
7	0.0	0.052290	0.106E-04	0.145E-01	0.336E 01	0.188E-01
8	0.0	0.047717	0.904E-05	0.132E-01	0.306E 01	0.165E-01
9	0.0	0.051251	0.104E-04	0.142E-01	0.329E 01	0.183E-01
10	0.0	0.066710	0.135E-04	0.185E-01	0.428E 01	0.262E-01
11	0.0	0.047903	0.968E-05	0.133E-01	0.308E 01	0.166E-01
12	0.0	0.052953	0.107E-04	0.147E-01	0.340E 01	0.192E-01
13	0.0	0.052259	0.106E-04	0.145E-01	0.336E 01	0.188E-01
14	0.0	0.062043	0.125E-04	0.172E-01	0.390E 01	0.238E-01
15	0.0	0.054103	0.109E-04	0.150E-01	0.347E 01	0.198E-01
16	0.0	0.060077	0.121E-04	0.166E-01	0.386E 01	0.228E-01
17	0.0	0.066590	0.135E-04	0.185E-01	0.428E 01	0.262E-01
18	0.0	0.080587	0.163E-04	0.223E-01	0.518E 01	0.334E-01
19	0.0	0.042967	0.888E-05	0.119E-01	0.276E 01	0.141E-01
20	0.0	0.213058	0.430E-04	0.590E-01	0.137E 02	0.101E 00

TIME 10. 4.39
PAGE NO. 341, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0850 PD= 4685.92 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/P1	IPON-P11/Q1
1	0.0	0.046936	0.100C-04	0.137E-01	0.317E 01	0.173E-01
2	0.0	0.027122	0.579E-05	0.789E-02	0.103E 01	0.662E-02
3	0.0	0.047376	0.101E-04	0.138E-01	0.320E 01	0.175E-01
4	0.0	0.045940	0.980E-05	0.134E-01	0.310E 01	0.168E-01
5	0.0	0.046150	0.985E-05	0.134E-01	0.311E 01	0.169E-01
6	0.0	0.047240	0.101E-04	0.137E-01	0.319E 01	0.175E-01
7	0.0	0.050336	0.107E-04	0.146E-01	0.330E 01	0.191E-01
8	0.0	0.046098	0.984E-05	0.134E-01	0.311E 01	0.168E-01
9	0.0	0.049248	0.105E-04	0.143E-01	0.332E 01	0.185E-01
10	0.0	0.064285	0.137E-04	0.187E-01	0.434E 01	0.266E-01
11	0.0	0.046111	0.994E-05	0.134E-01	0.311E 01	0.169E-01
12	0.0	0.050916	0.109E-04	0.148E-01	0.343E 01	0.194E-01
13	0.0	0.050437	0.108E-04	0.147E-01	0.340E 01	0.192E-01
14	0.0	0.059885	0.120E-04	0.174E-01	0.404E 01	0.243E-01
15	0.0	0.050735	0.108E-04	0.148E-01	0.342E 01	0.193E-01
16	0.0	0.056079	0.120E-04	0.163E-01	0.378E 01	0.222E-01
17	0.0	0.063056	0.135E-04	0.183E-01	0.425E 01	0.260E-01
18	0.0	0.077830	0.166E-04	0.226E-01	0.529E 01	0.339E-01
19	0.0	0.041147	0.870E-05	0.120E-01	0.278E 01	0.142E-01
20	0.0	0.205854	0.439E-04	0.599E-01	0.130E 02	0.103E 00

TIME 10. 4.39
PAGE NO. 342, VOL. I
REP. NO. 6004
11/17/67

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2318

TIME = 0.0900 PD = 4441.65 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	POM/PO	PON/PO2	PON/PI	(POM-PI)/OI
1	0.0	0.045011	0.101E-04	0.137E-01	0.319E 01	0.175E-01
2	0.0	0.027772	0.625E-05	0.84E-02	0.197E 01	0.773E-02
3	0.0	0.045930	0.103E-04	0.140E-01	0.326E 01	0.180E-01
4	0.0	0.044544	0.100E-04	0.136E-01	0.316E 01	0.172E-01
5	0.0	0.044728	0.101E-04	0.137E-01	0.317E 01	0.173E-01
6	0.0	0.045488	0.102E-04	0.139E-01	0.323E 01	0.177E-01
7	0.0	0.044719	0.110E-04	0.144E-01	0.346E 01	0.196E-01
8	0.0	0.044693	0.101E-04	0.136E-01	0.317E 01	0.173E-02
9	0.0	0.047690	0.107E-04	0.145E-01	0.357E 01	0.189E-01
10	0.0	0.062248	0.140E-04	0.190E-01	0.442E 01	0.272E-01
11	0.0	0.044535	0.100E-04	0.136E-01	0.316E 01	0.172E-01
12	0.0	0.049095	0.111E-04	0.150E-01	0.348E 01	0.198E-01
13	0.0	0.048965	0.110E-04	0.150E-01	0.347E 01	0.197E-01
14	0.0	0.050197	0.131E-04	0.178E-01	0.413E 01	0.249E-01
15	0.0	0.047311	0.107E-04	0.144E-01	0.336E 01	0.188E-01
16	0.0	0.052140	0.117E-04	0.159E-01	0.370E 01	0.215E-01
17	0.0	0.060031	0.135E-04	0.183E-01	0.426E 01	0.260E-01
18	0.0	0.075900	0.171E-04	0.232E-01	0.538E 01	0.349E-01
19	0.0	0.039614	0.892E-05	0.121E-01	0.281E 01	0.144E-01
20	0.0	0.200625	0.452E-04	0.613E-01	0.142E 02	0.105E 00

TIME 10. 4.40
 PAGE NO. 343, VOL. I
 REP. NO. 6004
 11/17/67

MCDONNELL
 HIT TEST NO. 67
 PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2318

TIME= 0.0950 PO= 4217.42 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PUN	PON/PO	PON/P02	PON/PI	(PUN-PI)/Q1
1	0.0	0.043092	0.102F-04	0.138E-01	0.321F 01	0.176E-01
2	0.0	0.029247	0.693F-05	0.937F-02	0.218E 01	0.937E-02
3	0.0	0.044758	0.106E-04	0.143E-01	0.373E 01	0.186E-01
4	0.0	0.043295	0.103F-04	0.139F-01	0.322E 01	0.177E-01
5	0.0	0.043546	0.103F-04	0.139F-01	0.324E 01	0.178E-01
6	0.0	0.043888	0.104E-04	0.141E-01	0.327E 01	0.180E-01
7	0.0	0.047439	0.112E-04	0.152E-01	0.354E 01	0.202E-01
8	0.0	0.043504	0.103F-04	0.139F-01	0.324E 01	0.178E-01
9	0.0	0.045976	0.109E-04	0.147E-01	0.347E 01	0.193E-01
10	0.0	0.060509	0.144E-04	0.194E-01	0.451E 01	0.279E-01
11	0.0	0.043175	0.102F-04	0.138E-01	0.327E 01	0.176E-01
12	0.0	0.047491	0.113F-04	0.152E-01	0.354E 01	0.202E-01
13	0.0	0.047844	0.113F-04	0.153E-01	0.356E 01	0.204E-01
14	0.0	0.046976	0.115F-04	0.162E-01	0.424E 01	0.250E-01
15	0.0	0.043832	0.104E-04	0.140E-01	0.326E 01	0.180E-01
16	0.0	0.048260	0.114F-04	0.155E-01	0.359E 01	0.206E-01
17	0.0	0.057514	0.136E-04	0.184E-01	0.428E 01	0.261E-01
18	0.0	0.047797	0.177E-04	0.240E-01	0.557E 01	0.364E-01
19	0.0	0.038369	0.910E-05	0.123E-01	0.286E 01	0.148E-01
20	0.0	0.197372	0.468E-04	0.632E-01	0.147E 02	0.109E 00

TIME 10. 4.40
PAGE NO. 344 VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1000 PD = 4014.43 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.041176	0.103E-04	0.139E-01	0.322E 01	0.176E-01
2	0.0	0.031548	0.786E-05	0.106E-01	0.247E 01	0.116E-01
3	0.0	0.043860	0.109E-04	0.147E-01	0.343E 01	0.193E-01
4	0.0	0.042193	0.105E-04	0.142E-01	0.330E 01	0.182E-01
5	0.0	0.042605	0.106E-04	0.143E-01	0.333E 01	0.185E-01
6	0.0	0.042439	0.106E-04	0.142E-01	0.332E 01	0.184E-01
7	0.0	0.046498	0.116E-04	0.156E-01	0.364E 01	0.209E-01
8	0.0	0.042530	0.106E-04	0.143E-01	0.333E 01	0.184E-01
9	0.0	0.044705	0.111E-04	0.150E-01	0.350E 01	0.199E-01
10	0.0	0.059339	0.148E-04	0.199E-01	0.464E 01	0.249E-01
11	0.0	0.042031	0.105E-04	0.141E-01	0.329E 01	0.181E-01
12	0.0	0.046102	0.115E-04	0.155E-01	0.361E 01	0.207E-01
13	0.0	0.047674	0.117E-04	0.158E-01	0.368E 01	0.213E-01
14	0.0	0.056225	0.140E-04	0.189E-01	0.440E 01	0.269E-01
15	0.0	0.040297	0.100E-04	0.135E-01	0.315E 01	0.171E-01
16	0.0	0.044438	0.111E-04	0.149E-01	0.348E 01	0.196E-01
17	0.0	0.055505	0.138E-04	0.186E-01	0.434E 01	0.265E-01
18	0.0	0.074521	0.186E-04	0.250E-01	0.583E 01	0.383E-01
19	0.0	0.037411	0.932E-05	0.125E-01	0.293E 01	0.153E-01
20	0.0	0.196093	0.408E-04	0.658E-01	0.153E 02	0.114E 00

TIME 10. 4.41
PAGE NO. 355, VOL. I
REP. NO. 0004
11/17/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2310

TIME= 0.1050 PO= 3831.49 ALPHA= 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.039265	0.102F-04	0.138F-01	0.322E 01	0.176E-01
2	0.0	0.034676	0.905F-05	0.122F-01	0.285E 01	0.146E-01
3	0.0	0.043236	0.113F-04	0.152F-01	0.355E-01	0.201E-01
4	0.0	0.041238	0.108F-04	0.145E-01	0.339E 01	0.188E-01
5	0.0	0.041904	0.109F-04	0.147E-01	0.344E 01	0.193E-01
6	0.0	0.041142	0.107F-04	0.144E-01	0.338E 01	0.188E-01
7	0.0	0.045894	0.120F-04	0.161E-01	0.377E 01	0.219E-01
8	0.0	0.041771	0.109E-04	0.146E-01	0.343E 01	0.192E-01
9	0.0	0.043678	0.114E-04	0.153E-01	0.359E-01	0.204E-01
10	0.0	0.058467	0.153F-04	0.203E-01	0.480E 01	0.300E-01
11	0.0	0.041104	0.107E-04	0.144E-01	0.337E 01	0.187E-01
12	0.0	0.044929	0.117E-04	0.158E-01	0.369E 01	0.212E-01
13	0.0	0.046654	0.122E-04	0.166F-01	0.383E 01	0.223F-01
14	0.0	0.055442	0.146E-04	0.196F-01	0.459E 01	0.284E-01
15	0.0	0.036707	0.958C-05	0.129E-01	0.301E 01	0.159E-01
16	0.0	0.040675	0.106E-04	0.143E-01	0.334E 01	0.185E-01
17	0.0	0.054005	0.141E-04	0.189E-01	0.443E 01	0.271E-01
18	0.0	0.075072	0.196E-04	0.263E-01	0.616E 01	0.408E-01
19	0.0	0.036740	0.959E-05	0.129E-01	0.302E 01	0.159E-01
20	0.0	0.196791	0.514E-04	0.690E-01	0.162E 02	0.120E 00

TIME 11.51.11
 PAGE NO. 346, VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/28/67

TITLE
 MCDOONNELL

RUN NO. 4319

HIT TEST NO. 67

TUNNEL PARAMETERS

T (SEC)	PO (PSI)	YO (IN)	HO (SFT/SSFC)	Q-DOT (R/SF-S)	P22 (PSI)	P1 (PSI)	TL (IN)	U (FT/S)	M1	RE/T	OI (PSI)	ALPHA (DEG)
.0400	8649.	2377.	0.3085E 08	140.80	5.808	0.02557	76.82	77.66	13.21	1054126.	3.125	10.03
.0450	8129.	2353.	0.3048E 08	134.91	5.506	0.02434	76.18	77.00	13.19	1014926.	2.963	10.03
.0500	7637.	2326.	0.3009E 08	129.02	5.216	0.02314	75.43	76.49	13.17	976714.	2.808	10.03
.0550	7174.	2298.	0.2966E 08	123.13	4.938	0.02197	74.56	75.94	13.15	942340.	2.658	10.03
.0600	6739.	2272.	0.2920E 08	117.23	4.672	0.02083	73.56	75.34	13.13	911030.	2.515	10.03
.0650	6333.	2217.	0.2839E 08	111.34	4.418	0.01969	71.46	74.29	13.14	899516.	2.379	10.03
.0700	5956.	2174.	0.2778E 08	105.45	4.175	0.01861	69.93	73.49	13.14	878283.	2.249	10.03
.0750	5606.	2130.	0.2712E 08	99.56	3.945	0.01756	68.20	72.62	13.15	861289.	2.125	10.03
.0800	5286.	2080.	0.2640E 08	93.67	3.726	0.01655	66.24	71.65	13.16	849058.	2.008	10.03
.0850	4994.	2028.	0.2562E 08	87.77	3.519	0.01548	64.03	70.59	13.19	842216.	1.896	10.03
.0900	4730.	1968.	0.2477E 08	81.98	3.323	0.01463	61.56	69.41	13.23	841521.	1.792	10.03
.0950	4495.	1903.	0.2388E 08	75.99	3.140	0.01372	59.82	68.11	13.28	848511.	1.693	10.03
.1000	4288.	1851.	0.2311E 08	70.10	2.958	0.01298	56.58	67.06	13.33	847128.	1.601	10.03

TIME 1.51.11
PAGE NO. 347 VOL. I
REP. VO. 0004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 1319

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

N	QDOT-N (R/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.1787	0.00837	0.00837	1.1787
2	2.6519	0.01883	0.01883	2.6519
3	2.9257	0.02078	0.02078	2.9257
4	2.3164	0.01645	0.01645	2.3164
5	3.9810	0.02827	0.02827	3.9810
6	2.4733	0.01757	0.01757	2.4733
7	3.4546	0.02453	0.02453	3.4546
8	1.6445	0.01168	0.01168	1.6445
9	3.3052	0.02147	0.02147	3.3052
10	4.0359	0.02866	0.02866	4.0359
11	2.1018	0.01493	0.01493	2.1018
12	3.1740	0.02254	0.02254	3.1740
13	3.0087	0.02137	0.02137	3.0087
14	3.5843	0.02546	0.02546	3.5843
15	2.1863	0.01553	0.01553	2.1863
16	2.5944	0.01843	0.01843	2.5944
17	2.8324	0.02012	0.02012	2.8324
18	3.2483	0.02307	0.02307	3.2483
19	2.2373	0.01589	0.01589	2.2373
20	17.4775	0.12413	0.12413	17.4775

TIME 11.51.11
 PAGE NO. 348, VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/28/67

TITLE
 MCDONNELL

RUN NO. 2319

MIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.450 PO= 9129. PO2= 5.506 P1=0.02434 QDIT-A=134.91

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.1493	0.00852	0.00852	1.1493
2	2.5500	0.01890	0.01890	2.5500
3	2.7985	0.02074	0.02074	2.7985
4	2.2298	0.01653	0.01653	2.2298
5	3.7739	0.02797	0.02797	3.7739
6	2.3965	0.01776	0.01776	2.3965
7	3.3135	0.02456	0.02456	3.3135
8	1.0146	0.01197	0.01197	1.0146
9	3.1779	0.02356	0.02356	3.1779
10	3.8554	0.02858	0.02858	3.8554
11	2.0504	0.01520	0.01520	2.0504
12	3.0593	0.02268	0.02268	3.0593
13	2.0963	0.02147	0.02147	2.0963
14	3.4345	0.02546	0.02546	3.4345
15	2.1411	0.01587	0.01587	2.1411
16	2.5479	0.01899	0.01899	2.5479
17	2.7585	0.02045	0.02045	2.7585
18	3.1395	0.02327	0.02327	3.1395
19	2.1602	0.01601	0.01601	2.1602
20	16.6674	0.12354	0.12354	16.6674

TIME 11.51.12
 PAGE NO. 349, VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/28/67

RUN NO. 4310
 TITLE
 MCDONNELL

MIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0500 PO= 7637. PO2= 5.216 PI=0.02314 QDOT-A=129.02

N	QDOT-N (B/SF-5)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.1200	0.00868	0.00868	1.1200
2	2.4480	0.01897	0.01897	2.4480
3	2.6713	0.02070	0.02070	2.6713
4	2.1432	0.01661	0.01661	2.1432
5	3.5667	0.02764	0.02764	3.5667
6	2.3197	0.01798	0.01798	2.3198
7	3.1725	0.02459	0.02459	3.1725
8	1.5867	0.01228	0.01228	1.5847
9	3.0505	0.02364	0.02364	3.0505
10	3.6749	0.02848	0.02848	3.6749
11	1.9920	0.01549	0.01549	1.9920
12	2.9446	0.02282	0.02282	2.9446
13	2.1839	0.02158	0.02158	2.1839
14	3.2867	0.02546	0.02546	3.2847
15	2.0958	0.01624	0.01624	2.0958
16	2.5015	0.01939	0.01939	2.5015
17	2.6846	0.02081	0.02081	2.6846
18	3.0306	0.02349	0.02349	3.0306
19	2.0832	0.01615	0.01615	2.0832
20	15.8573	0.12291	0.12291	15.8573

TIME 11.51.12
PAGE NO. 350, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 3319

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0550 PO= 7174. PO2= 4.938 PI= 02197 QDOT-A=123.13				
N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.0907	0.00866	0.00866	1.0907
2	2.3460	0.01905	0.01905	2.3460
3	2.5441	0.02066	0.02066	2.5441
4	2.0567	0.01670	0.01670	2.0567
5	3.3596	0.02729	0.02729	3.3596
6	2.2430	0.01822	0.01822	2.2430
7	3.0315	0.02462	0.02462	3.0315
8	1.5548	0.01263	0.01263	1.5548
9	2.9231	0.02374	0.02374	2.9231
10	3.4944	0.02838	0.02838	3.4944
11	1.9476	0.01582	0.01582	1.9476
12	2.8299	0.02298	0.02298	2.8299
13	2.6715	0.02170	0.02170	2.6715
14	3.1349	0.02546	0.02546	3.1349
15	2.0506	0.01665	0.01665	2.0506
16	2.4550	0.01994	0.01994	2.4550
17	2.6107	0.02120	0.02120	2.6107
18	2.9218	0.02373	0.02373	2.9218
19	2.0062	0.01629	0.01629	2.0062
20	15.0472	0.12221	0.12221	15.0472

RUN NO. 2319

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATFS

TIME 11.51.12
PAGE NO. 351, VOL. I
R.P. NO. 0004
11/28/67

TIME=0.0600 PD= 6739. PD2= 4.672 P1=0.02093 QDOT-A=117.23

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.0613	0.00905	0.00905	1.0613
2	2.2440	0.01914	0.01914	2.2440
3	2.4169	0.02062	0.02062	2.4169
4	1.9701	0.01680	0.01680	1.9701
5	3.1524	0.02689	0.02689	3.1524
6	2.1663	0.01944	0.01944	2.1663
7	2.8905	0.02466	0.02466	2.8905
8	1.5249	0.01301	0.01301	1.5249
9	2.7958	0.02385	0.02385	2.7958
10	3.3119	0.02827	0.02827	3.3119
11	1.8963	0.01618	0.01618	1.8963
12	2.7152	0.02316	0.02316	2.7152
13	2.5590	0.02183	0.02183	2.5590
14	2.9851	0.02546	0.02546	2.9851
15	2.0053	0.01711	0.01711	2.0053
16	2.4085	0.02054	0.02054	2.4085
17	2.5368	0.02164	0.02164	2.5368
18	2.8130	0.02399	0.02399	2.8130
19	1.9291	0.01646	0.01646	1.9291
20	14.2371	0.12144	0.12144	14.2371

TIME 11.51.12
PAGE NO. 352, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2319

TIME=0.0650 PD= 6333. PD2= 4.418 PI=0.969 QDOT-A=111.34

N	QDOT-N (B/SF-SI)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.0320	0.00927	0.00927	1.0320
2	2.1420	0.01924	0.01924	2.1420
3	2.2897	0.02056	0.02056	2.2897
4	1.8835	0.01692	0.01692	1.8835
5	2.9453	0.02645	0.02645	2.9453
6	2.0895	0.01877	0.01877	2.0895
7	2.7495	0.02469	0.02469	2.7495
8	1.4950	0.01343	0.01343	1.4950
9	2.6684	0.02397	0.02397	2.6684
10	3.1334	0.02814	0.02814	3.1334
11	1.8449	0.01657	0.01657	1.8449
12	2.6006	0.02336	0.02336	2.6006
13	2.4466	0.02197	0.02197	2.4466
14	2.8353	0.02546	0.02546	2.8353
15	1.9601	0.01760	0.01760	1.9601
16	2.3620	0.02121	0.02121	2.3620
17	2.4629	0.02212	0.02212	2.4629
18	2.7042	0.02429	0.02429	2.7042
19	1.8521	0.01663	0.01663	1.8521
20	13.4270	0.12059	0.12059	13.4270

RUN NO. 2319

TITLE

MC DONNELL

TIME 11.51.12
PAGE NO. 353, VOL. I
REP. NO. 0004
11/28/67

HIT TEST NO. 67

MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0700 PD= 5956. PD2= 4.175 PI=0.01861 QDOT-A=105.45

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	1.0027	0.00951	0.00951	1.0027
2	2.0400	0.01935	0.01935	2.0400
3	2.1625	0.02051	0.02051	2.1625
4	1.7969	0.01704	0.01704	1.7969
5	2.7181	0.02597	0.02597	2.7181
6	2.0128	0.01909	0.01909	2.0128
7	2.6085	0.02474	0.02474	2.6085
8	1.4652	0.01389	0.01389	1.4652
9	2.5410	0.02410	0.02410	2.5410
10	2.9528	0.02800	0.02800	2.9528
11	1.7935	0.01701	0.01701	1.7935
12	2.4859	0.02357	0.02357	2.4859
13	2.3342	0.02214	0.02214	2.3342
14	2.6055	0.02547	0.02547	2.6055
15	1.9148	0.01916	0.01916	1.9148
16	2.3156	0.02196	0.02196	2.3156
17	2.3890	0.02266	0.02266	2.3890
18	2.5954	0.02461	0.02461	2.5954
19	1.7750	0.01683	0.01683	1.7750
20	12.6169	0.11965	0.11965	12.6169

TIME 11.51.12
 PAGE NO. 354 VOL. I
 REP. NO. GOOD
 11/28/67

TITLE
 MCDONNELL
 HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0750 PD= 5606. PD2= 3.945 PL=0.1756 QDOT-A= 99.56

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9733	0.00978	0.00978	0.9731
2	1.9381	0.01947	0.01947	1.9381
3	2.9053	0.02044	0.02044	2.0353
4	1.7104	0.01718	0.01718	1.7104
5	2.5310	0.02542	0.02542	2.5310
6	1.9360	0.01945	0.01945	1.9360
7	2.4675	0.02478	0.02478	2.4675
8	1.4353	0.01442	0.01442	1.4353
9	2.4137	0.02424	0.02424	2.4137
10	2.7723	0.02785	0.02785	2.7723
11	1.7422	0.01750	0.01750	1.7422
12	2.3712	0.02382	0.02382	2.3712
13	2.2217	0.02232	0.02232	2.2217
14	2.5357	0.02547	0.02547	2.5357
15	1.8696	0.01878	0.01878	1.8696
16	2.2691	0.02279	0.02279	2.2691
17	2.3151	0.02325	0.02325	2.3151
18	2.4866	0.02498	0.02498	2.4866
19	1.6980	0.01706	0.01706	1.6980
20	11.8068	0.11859	0.11859	11.8068

TIME 11.31.12
 PAGE NO. 355, VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/28/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2319

HIT TEST NO. 67
 MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.0800 P0= 5286. P02= 3.726 P1=0.01655 QDOT-A= 93.67

N	QDOT-N (B/SP-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.9440	0.01008	0.01008	0.9440
2	1.8361	0.01963	0.01960	1.8361
3	1.9081	0.02037	0.02037	1.9081
4	1.6238	0.01734	0.01734	1.6238
5	2.3238	0.02481	0.02481	2.3238
6	1.8593	0.01985	0.01985	1.8593
7	2.3265	0.02484	0.02484	2.3265
8	1.4054	0.01500	0.01500	1.4054
9	2.2863	0.02441	0.02441	2.2863
10	2.5918	0.02767	0.02767	2.5918
11	1.6908	0.01805	0.01805	1.6908
12	2.2565	0.02409	0.02409	2.2565
13	2.1093	0.02252	0.02252	2.1093
14	2.3859	0.02547	0.02547	2.3859
15	1.8243	0.01948	0.01948	1.8243
16	2.2226	0.02373	0.02373	2.2226
17	2.2412	0.02393	0.02393	2.2412
18	2.3778	0.02539	0.02539	2.3778
19	1.6209	0.01731	0.01731	1.6209
20	10.9967	0.11740	0.11740	10.9967

RUN NO. 2319

TITLE

MC DONNELL

TIME 11.51.12
PAGE NO. 356, VOL. I
REP. NO. GOOD
11/28/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=0.850 PO= 4994. PD= 3.519 PI=0.1558 QDOT-A= 87.77		QDOT-N/QDOT-A		QDOT-N/KQDOT-A		QDOT-N/REF	
N	QDOT-N (R/SF-SI)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF	QDOT-N/REF
1	0.9147	0.01047	0.01042	0.9147	0.9147	0.9147	0.9147
2	1.7341	0.01975	0.01976	1.7341	1.7341	1.7341	1.7341
3	1.7810	0.02029	0.02029	1.7810	1.7810	1.7810	1.7810
4	1.5372	0.01751	0.01751	1.5372	1.5372	1.5372	1.5372
5	2.1167	0.02412	0.02412	2.1167	2.1167	2.1167	2.1167
6	1.7825	0.02031	0.02031	1.7825	1.7825	1.7825	1.7825
7	2.1855	0.02490	0.02490	2.1855	2.1855	2.1855	2.1855
8	1.3755	0.01567	0.01567	1.3755	1.3755	1.3755	1.3755
9	2.1589	0.02460	0.02460	2.1589	2.1589	2.1589	2.1589
10	2.4113	0.02747	0.02747	2.4113	2.4113	2.4113	2.4113
11	1.6194	0.01868	0.01868	1.6194	1.6194	1.6194	1.6194
12	2.1418	0.02440	0.02440	2.1418	2.1418	2.1418	2.1418
13	1.9969	0.02275	0.02275	1.9969	1.9969	1.9969	1.9969
14	2.2361	0.02548	0.02548	2.2361	2.2361	2.2361	2.2361
15	1.7790	0.02027	0.02027	1.7790	1.7790	1.7790	1.7790
16	2.1761	0.02479	0.02479	2.1761	2.1761	2.1761	2.1761
17	2.1673	0.02469	0.02469	2.1673	2.1673	2.1673	2.1673
18	2.2690	0.02585	0.02585	2.2690	2.2690	2.2690	2.2690
19	1.5439	0.01759	0.01759	1.5439	1.5439	1.5439	1.5439
20	10.1866	0.11606	0.11606	10.1866	10.1866	10.1866	10.1866

TIME 11.51.12
PAGE NO. 357 VOL. I
REP. NO. 0004
11/28/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TITLE

RUN NO. 2319

TIME=0900 PD= 4730. PDZ= 3.323 PL=01463 QDOT-A= 81.88

N	QDOT-N (B/SE-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.8853	0.01081	0.01081	0.8853
2	1.6321	0.01993	0.01993	1.6321
3	1.6538	0.02020	0.02020	1.6538
4	1.4506	0.01772	0.01772	1.4506
5	1.9096	0.02332	0.02332	1.9096
6	1.7058	0.02083	0.02083	1.7058
7	2.0444	0.02497	0.02497	2.0444
8	1.3456	0.01643	0.01643	1.3456
9	2.0316	0.02481	0.02481	2.0316
10	2.2308	0.02724	0.02724	2.2308
11	1.5881	0.01939	0.01939	1.5881
12	2.0272	0.02476	0.02476	2.0272
13	1.8845	0.02301	0.02301	1.8845
14	2.0862	0.02548	0.02548	2.0862
15	1.7338	0.02117	0.02117	1.7338
16	2.1296	0.02601	0.02601	2.1296
17	2.0933	0.02557	0.02557	2.0933
18	2.1602	0.02638	0.02638	2.1602
19	1.4668	0.01791	0.01791	1.4668
20	9.3765	0.11451	0.11451	9.3765

RUN NO. 2319

TITLE

MC DONNELL

TIME 11.51.13
PAGE NO. 358, VOL. I
REP. NO. GOOD
11/28/67

HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

TIME=.0950 PO= 4495. P02= 3.140 P1=.01372 QDOT-A= 75.99

N	QDOT-N (B/SF-S)	QDOT-N/QDOT-A	QDOT-N/KQDOT-A	QDOT-N/REF
1	0.8560	0.01124	0.01126	0.8560
2	1.5301	0.02014	0.02014	1.5301
3	1.5266	0.02009	0.02009	1.5266
4	1.3641	0.01795	0.01795	1.3641
5	1.7024	0.02240	0.02240	1.7024
6	1.6290	0.02144	0.02144	1.6290
7	1.9034	0.02505	0.02505	1.9034
8	1.3157	0.01731	0.01731	1.3157
9	1.9042	0.02506	0.02506	1.9042
10	2.0502	0.02698	0.02698	2.0502
11	1.5367	0.02022	0.02022	1.5367
12	1.9125	0.02517	0.02517	1.9125
13	1.7720	0.02332	0.02332	1.7720
14	1.9364	0.02548	0.02548	1.9364
15	1.6885	0.02222	0.02222	1.6885
16	2.0832	0.02741	0.02741	2.0832
17	2.0194	0.02658	0.02658	2.0194
18	2.0513	0.02700	0.02700	2.0513
19	1.3898	0.01829	0.01829	1.3898
20	8.5664	0.11273	0.11273	8.5664

TIME 11.51.13
PAGE NO. 359, VOL. I
R.P. NO. 6004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
MODEL HEAT TRANSFER RATES

RUN NO. 2319

TIME=1.000 PD= 4288. P02= 2.969 P1=0.1288 QOOT-A= 70.10

N	QOOT-N (B/SF-S)	QOOT-N/QOOT-A	QOOT-N/KQOOT-A	QOOT-N/REF
1	0.8267	0.01179	0.01179	0.8267
2	1.4281	0.02037	0.02037	1.4281
3	1.3994	0.01996	0.01996	1.3994
4	1.2775	0.01822	0.01822	1.2775
5	1.4953	0.02133	0.02133	1.4953
6	1.5523	0.02215	0.02215	1.5523
7	1.7624	0.02514	0.02514	1.7624
8	1.2059	0.01634	0.01634	1.2059
9	1.7768	0.02535	0.02535	1.7768
10	1.8697	0.02667	0.02667	1.8697
11	1.4653	0.02119	0.02119	1.4653
12	1.7970	0.02565	0.02565	1.7970
13	1.6596	0.02368	0.02368	1.6596
14	1.7866	0.02549	0.02549	1.7866
15	1.6433	0.02344	0.02344	1.6433
16	2.0367	0.02906	0.02906	2.0367
17	1.9455	0.02775	0.02775	1.9455
18	1.9425	0.02771	0.02771	1.9425
19	1.3127	0.01873	0.01873	1.3127
20	7.7563	0.11065	0.11065	7.7563

TIME 11.51.13
PAGE NO. 360, VOL. 1
REP. NO. 6004
11/28/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2319

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0400 PD = 8648.59 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PIN	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(POV-PI)/PI
1	0.0	0.059238	0.695E-05	0.102E-01	0.232E 01	0.108E-01
2	0.0	0.067298	0.778E-05	0.116E-01	0.263E 01	0.134E-01
3	0.0	0.082486	0.954E-05	0.142E-01	0.323E 01	0.182E-01
4	0.0	0.067955	0.786E-05	0.117E-01	0.266E 01	0.136E-01
5	0.0	0.078968	0.913E-05	0.136E-01	0.309E 01	0.171E-01
6	0.0	0.081145	0.938E-05	0.140E-01	0.317E 01	0.178E-01
7	0.0	0.101600	0.117E-04	0.175E-01	0.397E 01	0.243E-01
8	0.0	0.079277	0.917E-05	0.137E-01	0.310E 01	0.172E-01
9	0.0	0.095403	0.110E-04	0.166E-01	0.373E 01	0.223E-01
10	0.0	0.123567	0.143E-04	0.213E-01	0.483E 01	0.314E-01
11	0.0	0.086584	0.100E-04	0.149E-01	0.330E 01	0.195E-01
12	0.0	0.097873	0.113E-04	0.169E-01	0.383E 01	0.231E-01
13	0.0	0.101169	0.117E-04	0.174E-01	0.396E 01	0.242E-01
14	0.0	0.124646	0.144E-04	0.215E-01	0.497E 01	0.317E-01
15	0.0	0.098181	0.673E-05	0.100E-01	0.228E 01	0.104E-01
16	0.0	0.087313	0.101E-04	0.150E-01	0.341E 01	0.198E-01
17	0.0	0.119032	0.138E-04	0.201E-01	0.465E 01	0.299E-01
18	0.0	0.174842	0.202E-04	0.301E-01	0.694E 01	0.478E-01
19	0.0	0.076306	0.883E-05	0.132E-01	0.299E 01	0.163E-01
20	0.0	0.454847	0.526E-04	0.783E-01	0.178E 02	0.137E 00

TIME 11.51.13
PAGE NO. 361 VOL. I
REP. NO. 0004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2319

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0450 PO = 8128.58 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/21
1	0.0	0.057091	0.702E-05	0.104E-01	0.235E 01	0.111E-01
2	0.0	0.064123	0.709E-05	0.116E-01	0.263E 01	0.134E-01
3	0.0	0.076424	0.743E-05	0.139E-01	0.314E 01	0.176E-01
4	0.0	0.065059	0.800E-05	0.118E-01	0.267E 01	0.137E-01
5	0.0	0.073989	0.910E-05	0.136E-01	0.304E 01	0.169E-01
6	0.0	0.076534	0.942E-05	0.139E-01	0.314E 01	0.176E-01
7	0.0	0.073798	0.115E-04	0.170E-01	0.385E 01	0.234E-01
8	0.0	0.075010	0.923E-05	0.136E-01	0.308E 01	0.171E-01
9	0.0	0.089757	0.110E-04	0.163E-01	0.369E 01	0.221E-01
10	0.0	0.114081	0.140E-04	0.207E-01	0.469E 01	0.303E-01
11	0.0	0.092083	0.101E-04	0.149E-01	0.337E 01	0.195E-01
12	0.0	0.091332	0.112E-04	0.166E-01	0.375E 01	0.226E-01
13	0.0	0.094261	0.116E-04	0.171E-01	0.387E 01	0.236E-01
14	0.0	0.115893	0.143E-04	0.210E-01	0.476E 01	0.309E-01
15	0.0	0.058247	0.717E-05	0.106E-01	0.239E 01	0.114E-01
16	0.0	0.082885	0.102E-04	0.151E-01	0.341E 01	0.199E-01
17	0.0	0.109354	0.135E-04	0.199E-01	0.449E 01	0.287E-01
18	0.0	0.158483	0.195E-04	0.288E-01	0.651E 01	0.453E-01
19	0.0	0.071422	0.879E-05	0.130E-01	0.293E 01	0.159E-01
20	0.0	0.413469	0.409E-04	0.751E-01	0.170E 02	0.131E 00

TIME 11.51.13
 PAGE NO. 362, VOL. I
 REP. NO. 0004
 11/28/67

TITLE
 MCDONNELL

RUN NO. 2319

HIT TEST NO. 67
 PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0500 PO = 7637.04 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.054894	0.719F-05	0.105E-01	0.237E 01	0.113F-01
2	0.0	0.060098	0.709F-05	0.117F-01	0.264E 01	0.135F-01
3	0.0	0.070812	0.927E-05	0.136E-01	0.306E 01	0.170E-01
4	0.0	0.062162	0.814F-05	0.119E-01	0.269E 01	0.139E-01
5	0.0	0.069286	0.907E-05	0.133E-01	0.299E 01	0.164F-01
6	0.0	0.072090	0.944F-05	0.138E-01	0.312F 01	0.174E-01
7	0.0	0.086582	0.113F-04	0.166F-01	0.374F 01	0.224F-01
8	0.0	0.070895	0.928E-05	0.136E-01	0.304E 01	0.170F-01
9	0.0	0.084357	0.110E-04	0.162E-01	0.365E 01	0.218F-01
10	0.0	0.105297	0.138E-04	0.202E-01	0.455E 01	0.293F-01
11	0.0	0.077695	0.102E-04	0.149F-01	0.336E 01	0.194F-01
12	0.0	0.085151	0.111F-04	0.163F-01	0.378E 01	0.221F-01
13	0.0	0.087907	0.115F-04	0.169F-01	0.390E 01	0.231E-01
14	0.0	0.107725	0.141F-04	0.207F-01	0.466E 01	0.301E-01
15	0.0	0.057985	0.759E-05	0.111E-01	0.251E 01	0.124E-01
16	0.0	0.078694	0.103F-04	0.151E-01	0.340E 01	0.198E-01
17	0.0	0.100597	0.132F-04	0.193E-01	0.435E 01	0.276E-01
18	0.0	0.143866	0.188F-04	0.276E-01	0.622E 01	0.430E-01
19	0.0	0.066408	0.875E-05	0.128E-01	0.289E 01	0.154E-01
20	0.0	0.375902	0.492E-04	0.721F-01	0.162E 02	0.126E 00

RUN NO. 2319

TITLE

MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME 11.51.14
PAGE NO. 363, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67.

TIME = 0.0550 PO = 7173.7 ALPHA = 10.30

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.052619	0.733E-05	0.107E-01	0.240E 01	0.115E-01
2	0.0	0.057923	0.807E-05	0.117E-01	0.264E 01	0.135E-01
3	0.0	0.055549	0.915E-05	0.131E-01	0.299E 01	0.164E-01
4	0.0	0.059263	0.826E-05	0.120E-01	0.279E 01	0.140E-01
5	0.0	0.064859	0.904E-05	0.131E-01	0.295E 01	0.161E-01
6	0.0	0.067812	0.945E-05	0.137E-01	0.309E 01	0.172E-01
7	0.0	0.079952	0.111E-04	0.162E-01	0.364E 01	0.218E-01
8	0.0	0.066934	0.933E-05	0.136E-01	0.405E 01	0.160E-01
9	0.0	0.079203	0.110E-04	0.160E-01	0.361E 01	0.215E-01
10	0.0	0.07215	0.136E-04	0.197E-01	0.443E 01	0.238E-01
11	0.0	0.073420	0.102E-04	0.149E-01	0.334E 01	0.194E-01
12	0.0	0.079329	0.111E-04	0.161E-01	0.361E 01	0.216E-01
13	0.0	0.082107	0.114E-04	0.166E-01	0.374E 01	0.226E-01
14	0.0	0.100142	0.140E-04	0.203E-01	0.454E 01	0.294E-01
15	0.0	0.057395	0.909E-05	0.116E-01	0.261E 01	0.133E-01
16	0.0	0.074740	0.104E-04	0.151E-01	0.340E 01	0.199E-01
17	0.0	0.092762	0.129E-04	0.188E-01	0.422E 01	0.266E-01
18	0.0	0.130931	0.183E-04	0.265E-01	0.596E 01	0.419E-01
19	0.0	0.062544	0.872E-05	0.127E-01	0.285E 01	0.153E-01
20	0.0	0.342147	0.477E-04	0.693E-01	0.156E 02	0.120E 00

TIME 11.51.14
 PAGE NO. 365, VOL. I
 REP. NO. 6004
 11/20/67

MC DONNELL

TITLE

RUN NO. 2319

HIT TEST NO. 67
 PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0650 PO = 6333.28 ALPHA = 19.30

PROBE	PHI	PON	PON/P0	PON/P02	PON/P1	(PON-P1)/P1
1	0.0	0.047912	0.757E-05	0.109E-01	0.243E 01	0.110E-01
2	0.0	0.051925	0.420E-05	0.118E-01	0.264E 01	0.134E-01
3	0.0	0.056670	0.895E-05	0.129E-01	0.288E 01	0.155E-01
4	0.0	0.053459	0.844E-05	0.121E-01	0.272E 01	0.147E-01
5	0.0	0.056937	0.897E-05	0.129E-01	0.289E 01	0.156E-01
6	0.0	0.059754	0.963E-05	0.135E-01	0.304E 01	0.169E-01
7	0.0	0.068451	0.109E-04	0.155E-01	0.348E 01	0.205E-01
8	0.0	0.059469	0.939E-05	0.135E-01	0.307E 01	0.167E-01
9	0.0	0.069637	0.110E-04	0.158E-01	0.354E 01	0.210E-01
10	0.0	0.083158	0.131E-04	0.188E-01	0.427E 01	0.267E-01
11	0.0	0.065211	0.103E-04	0.149E-01	0.331E 01	0.191E-01
12	0.0	0.068761	0.109E-04	0.156E-01	0.349E 01	0.206E-01
13	0.0	0.072171	0.114E-04	0.163E-01	0.367E 01	0.221E-01
14	0.0	0.086731	0.137E-04	0.196E-01	0.441E 01	0.282E-01
15	0.0	0.055233	0.872E-05	0.125E-01	0.281E 01	0.149E-01
16	0.0	0.067545	0.107E-04	0.153E-01	0.343E 01	0.201E-01
17	0.0	0.079855	0.126E-04	0.181E-01	0.406E 01	0.253E-01
18	0.0	0.110266	0.174E-04	0.250E-01	0.560E 01	0.341E-01
19	0.0	0.055066	0.869E-05	0.125E-01	0.280E 01	0.149E-01
20	0.0	0.286071	0.452E-04	0.648E-01	0.145E 02	0.112E 00

TIME 11.51.14
PAGE NO. 366, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME= 0.0700 PO= 5955.65 ALPHA= 10.30

PROBE	PHI	PON	PON/PD	PON/PD2	PON/P1	(PON-P1)/21
1	0.0	0.045670	0.763E-05	0.109E-01	0.244E 01	0.119E-01
2	0.0	0.049002	0.823E-05	0.117E-01	0.263E 01	0.135E-01
3	0.0	0.052855	0.897E-05	0.127E-01	0.284E 01	0.152E-01
4	0.0	0.050554	0.849E-05	0.121E-01	0.272E 01	0.142E-01
5	0.0	0.053240	0.904E-05	0.128E-01	0.286E 01	0.154E-01
6	0.0	0.054975	0.940E-05	0.134E-01	0.301E 01	0.164E-01
7	0.0	0.043580	0.107E-04	0.152E-01	0.342E 01	0.200E-01
8	0.0	0.055965	0.940E-05	0.134E-01	0.301E 01	0.164E-01
9	0.0	0.045223	0.110E-04	0.156E-01	0.351E 01	0.207E-01
10	0.0	0.077183	0.130E-04	0.185E-01	0.415E 01	0.260E-01
11	0.0	0.041276	0.103E-04	0.147E-01	0.329E 01	0.193E-01
12	0.0	0.044016	0.107E-04	0.153E-01	0.344E 01	0.203E-01
13	0.0	0.048034	0.114E-04	0.163E-01	0.366E 01	0.220E-01
14	0.0	0.040902	0.134E-04	0.194E-01	0.475E 01	0.277E-01
15	0.0	0.053661	0.901E-05	0.129E-01	0.288E 01	0.156E-01
16	0.0	0.044303	0.106E-04	0.154E-01	0.346E 01	0.203E-01
17	0.0	0.074783	0.126E-04	0.179E-01	0.402E 01	0.259E-01
18	0.0	0.102515	0.172E-04	0.246E-01	0.551E 01	0.373E-01
19	0.0	0.051851	0.871E-05	0.124E-01	0.279E 01	0.148E-01
20	0.0	0.043750	0.443E-04	0.632E-01	0.142E 02	0.109E 00

TIME 11.51.15
PAGE NO. 367, VOL. I
REP. NO. 0004
11/28/67

TITLE
MCDONNELL

RUN NO. 2319

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0750 PD = 5606.48 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.042969	0.766E-05	0.109E-01	0.245E 01	0.120E-01
2	0.0	0.046130	0.823E-05	0.117E-01	0.263E 01	0.134E-01
3	0.0	0.049488	0.883E-05	0.125E-01	0.282E 01	0.150E-01
4	0.0	0.047648	0.850E-05	0.121E-01	0.271E 01	0.142E-01
5	0.0	0.049920	0.890E-05	0.127E-01	0.284E 01	0.152E-01
6	0.0	0.052362	0.934E-05	0.133E-01	0.298E 01	0.164E-01
7	0.0	0.059295	0.106E-04	0.150E-01	0.338E 01	0.196E-01
8	0.0	0.052615	0.938E-05	0.133E-01	0.300E 01	0.165E-01
9	0.0	0.061056	0.109E-04	0.155E-01	0.340E 01	0.205E-01
10	0.0	0.071911	0.128E-04	0.182E-01	0.409E 01	0.256E-01
11	0.0	0.057455	0.102E-04	0.146E-01	0.327E 01	0.188E-01
12	0.0	0.059629	0.106E-04	0.151E-01	0.339E 01	0.198E-01
13	0.0	0.064452	0.115E-04	0.163E-01	0.367E 01	0.221E-01
14	0.0	0.075659	0.135E-04	0.192E-01	0.431E 01	0.273E-01
15	0.0	0.051761	0.923E-05	0.131E-01	0.295E 01	0.161E-01
16	0.0	0.061299	0.109E-04	0.155E-01	0.349E 01	0.206E-01
17	0.0	0.070633	0.126E-04	0.179E-01	0.402E 01	0.250E-01
18	0.0	0.096487	0.172E-04	0.245E-01	0.549E 01	0.371E-01
19	0.0	0.048986	0.874E-05	0.124E-01	0.279E 01	0.148E-01
20	0.0	0.245240	0.437E-04	0.622E-01	0.140E 02	0.107E 00

TIME 11.51.15
PAGE NO. 368 VOL. I
REP. NO. 0004
11/28/67

RUN NO. 2319
TITLE
MCDONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0800 PO = 5285.80 ALPHA = 10.00

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.040409	0.764E-05	0.108E-01	0.244E 01	0.119E-01
2	0.0	0.043308	0.819E-05	0.116E-01	0.262E 01	0.133E-01
3	0.0	0.046571	0.881E-05	0.125E-01	0.281E 01	0.150E-01
4	0.0	0.044740	0.846E-05	0.120E-01	0.270E 01	0.140E-01
5	0.0	0.046877	0.897E-05	0.126E-01	0.283E 01	0.151E-01
6	0.0	0.048915	0.925E-05	0.131E-01	0.295E 01	0.161E-01
7	0.0	0.055596	0.105E-04	0.149E-01	0.336E 01	0.194E-01
8	0.0	0.049417	0.935E-05	0.133E-01	0.299E 01	0.164E-01
9	0.0	0.057136	0.108E-04	0.153E-01	0.345E 01	0.202E-01
10	0.0	0.067340	0.127E-04	0.181E-01	0.407E 01	0.253E-01
11	0.0	0.053746	0.102E-04	0.144E-01	0.325E 01	0.185E-01
12	0.0	0.055602	0.105E-04	0.149E-01	0.336E 01	0.195E-01
13	0.0	0.061424	0.116E-04	0.165E-01	0.371E 01	0.224E-01
14	0.0	0.071000	0.134E-04	0.191E-01	0.429E 01	0.271E-01
15	0.0	0.049533	0.937E-05	0.133E-01	0.299E 01	0.164E-01
16	0.0	0.058531	0.111E-04	0.157E-01	0.354E 01	0.209E-01
17	0.0	0.067405	0.128E-04	0.181E-01	0.407E 01	0.253E-01
18	0.0	0.092180	0.174E-04	0.247E-01	0.557E 01	0.377E-01
19	0.0	0.046470	0.879E-05	0.125E-01	0.281E 01	0.149E-01
20	0.0	0.230541	0.436E-04	0.619E-01	0.139E 02	0.107E 00

TIME 11.51.15
PAGE NO. 369 VOL. I
REP. NO. 6004
11/2/67

MC DONNELL
WIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

RUN NO. 2319

TITLE

TIME= 0.0850 PO= 4993.59 ALPHA= 10.30

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.037791	0.757E-05	0.107E-01	0.243E 01	0.117E-01
2	0.0	0.040536	0.812E-05	0.115E-01	0.260E 01	0.132E-01
3	0.0	0.044103	0.893E-05	0.125E-01	0.283E 01	0.150E-01
4	0.0	0.041830	0.838E-05	0.119E-01	0.269E 01	0.139E-01
5	0.0	0.044111	0.893E-05	0.125E-01	0.283E 01	0.150E-01
6	0.0	0.045635	0.914E-05	0.130E-01	0.293E 01	0.158E-01
7	0.0	0.052483	0.105E-04	0.149E-01	0.337E 01	0.195E-01
8	0.0	0.046372	0.929E-05	0.132E-01	0.298E 01	0.162E-01
9	0.0	0.053462	0.107E-04	0.152E-01	0.343E 01	0.200E-01
10	0.0	0.043472	0.127E-04	0.180E-01	0.407E 01	0.253E-01
11	0.0	0.050152	0.100E-04	0.143E-01	0.322E 01	0.182E-01
12	0.0	0.051934	0.104E-04	0.148E-01	0.333E 01	0.192E-01
13	0.0	0.058950	0.118E-04	0.168E-01	0.378E 01	0.220E-01
14	0.0	0.066927	0.134E-04	0.190E-01	0.430E 01	0.271E-01
15	0.0	0.046977	0.941E-05	0.134E-01	0.302E 01	0.166E-01
16	0.0	0.056001	0.112E-04	0.159E-01	0.360E 01	0.213E-01
17	0.0	0.065097	0.130E-04	0.185E-01	0.418E 01	0.261E-01
18	0.0	0.089595	0.179E-04	0.255E-01	0.575E 01	0.309E-01
19	0.0	0.044305	0.887E-05	0.126E-01	0.284E 01	0.151E-01
20	0.0	0.219655	0.440E-04	0.624E-01	0.141E 02	0.108E 00

RUN NO. 2319

TITLE

MCDONNELL

TIME 11.51.16

PAGE NO. 370, VOL. I

REP. NO. 6004

11/28/67

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.0900 PO = 4729.87 ALPHA = 19.30

PROBE	PHI	PCN	PON/PO	PIN/PO2	PON/PI	(PON-PI)/O1
1	0.0	0.035113	0.742E-05	0.106E-01	0.240E 01	0.114E-01
2	0.0	0.037815	0.799E-05	0.114E-01	0.258E 01	0.129E-01
3	0.0	0.042085	0.890E-05	0.127E-01	0.248E 01	0.153E-01
4	0.0	0.038919	0.871E-05	0.117E-01	0.266E 01	0.136E-01
5	0.0	0.041621	0.880E-05	0.125E-01	0.204E 01	0.151E-01
6	0.0	0.042520	0.899E-05	0.120E-01	0.291E 01	0.156E-01
7	0.0	0.049957	0.106E-04	0.150E-01	0.361E 01	0.197E-01
8	0.0	0.043480	0.919E-05	0.131E-01	0.297E 01	0.161E-01
9	0.0	0.050035	0.106E-04	0.151E-01	0.342E 01	0.198E-01
10	0.0	0.060305	0.127E-04	0.181E-01	0.412E 01	0.255E-01
11	0.0	0.066670	0.907E-05	0.140E-01	0.319E 01	0.179E-01
12	0.0	0.068625	0.103E-04	0.146E-01	0.332E 01	0.190E-01
13	0.0	0.057031	0.121E-04	0.172E-01	0.390E 01	0.237E-01
14	0.0	0.063438	0.134E-04	0.191E-01	0.434E 01	0.272E-01
15	0.0	0.064094	0.932E-05	0.133E-01	0.301E 01	0.164E-01
16	0.0	0.053708	0.114E-04	0.162E-01	0.367E 01	0.218E-01
17	0.0	0.063711	0.135E-04	0.192E-01	0.435E 01	0.274E-01
18	0.0	0.088731	0.180E-04	0.267E-01	0.606E 01	0.414E-01
19	0.0	0.042489	0.898E-05	0.124E-01	0.290E 01	0.155E-01
20	0.0	0.212579	0.449E-04	0.640E-01	0.145E 02	0.110E 00

TIME 11.51.16
PAGE NO. 372, VOL. I
REP. NO. 6004
11/28/67

MC DONNELL
HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TITLE

RUN NO. 2319

TIME = 0.0950 PO = 4494.61 ALPHA = 13.30

PROBE	PHI	PON	PON/PO	PON/PO2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.032376	0.722E-05	0.103E-01	0.236E 01	0.110E-01
2	0.0	0.035144	0.782E-05	0.112E-01	0.256E 01	0.126E-01
3	0.0	0.040515	0.901E-05	0.120E-01	0.295E 01	0.150E-01
4	0.0	0.036005	0.801E-05	0.115E-01	0.262E 01	0.132E-01
5	0.0	0.039408	0.877E-05	0.126E-01	0.287E 01	0.152E-01
6	0.0	0.039572	0.880E-05	0.126E-01	0.288E 01	0.153E-01
7	0.0	0.048016	0.107E-04	0.153E-01	0.350E 01	0.203E-01
8	0.0	0.040741	0.906E-05	0.130E-01	0.297E 01	0.160E-01
9	0.0	0.046855	0.104E-04	0.149E-01	0.341E 01	0.196E-01
10	0.0	0.057847	0.129E-04	0.184E-01	0.421E 01	0.261E-01
11	0.0	0.043302	0.963E-05	0.138E-01	0.316E 01	0.175E-01
12	0.0	0.045674	0.102E-04	0.145E-01	0.333E 01	0.189E-01
13	0.0	0.055646	0.124E-04	0.177E-01	0.404E 01	0.248E-01
14	0.0	0.060534	0.135E-04	0.193E-01	0.441E 01	0.276E-01
15	0.0	0.040883	0.910E-05	0.130E-01	0.298E 01	0.150E-01
16	0.0	0.051653	0.115E-04	0.165E-01	0.376E 01	0.224E-01
17	0.0	0.063247	0.141E-04	0.201E-01	0.461E 01	0.292E-01
18	0.0	0.089589	0.199E-04	0.285E-01	0.653E 01	0.448E-01
19	0.0	0.041023	0.913E-05	0.131E-01	0.299E 01	0.161E-01
20	0.0	0.209315	0.466E-04	0.667E-01	0.153E 02	0.116E 00

RUN NO. 2319

TITLE

MCDONNELL

TIME 11.51.17
PAGE NO. 372, VOL. I
REP. NO. 0008
11/28/67

HIT TEST NO. 67
PRESSURE SURVEY

TIME = 0.1000 PO = 4287.83 ALPHA = 10.30

PROBE	PHI	PON	PON/PN	PON/PN2	PON/PI	(PON-PI)/PI
1	0.0	0.029581	0.690E-05	0.997E-02	0.230E 01	0.104E-01
2	0.0	0.032524	0.759E-05	0.110E-01	0.253E 01	0.123E-01
3	0.0	0.039395	0.919E-05	0.135E-01	0.306E 01	0.166E-01
4	0.0	0.033090	0.772E-05	0.111E-01	0.257E 01	0.126E-01
5	0.0	0.037471	0.874E-05	0.126E-01	0.291E 01	0.154E-01
6	0.0	0.036791	0.858E-05	0.124E-01	0.286E 01	0.149E-01
7	0.0	0.046662	0.109E-04	0.157E-01	0.362E 01	0.211E-01
8	0.0	0.038155	0.890E-05	0.129E-01	0.294E 01	0.158E-01
9	0.0	0.043921	0.102E-04	0.149E-01	0.341E 01	0.194E-01
10	0.0	0.056080	0.131E-04	0.189E-01	0.436E 01	0.270E-01
11	0.0	0.040047	0.934E-05	0.135E-01	0.311E 01	0.170E-01
12	0.0	0.043083	0.100E-04	0.145E-01	0.335E 01	0.189E-01
13	0.0	0.054856	0.128E-04	0.185E-01	0.424E 01	0.262E-01
14	0.0	0.058215	0.136E-04	0.196E-01	0.452E 01	0.283E-01
15	0.0	0.037345	0.871E-05	0.126E-01	0.290E 01	0.153E-01
16	0.0	0.049834	0.116E-04	0.168E-01	0.387E 01	0.231E-01
17	0.0	0.063703	0.149E-04	0.215E-01	0.495E 01	0.317E-01
18	0.0	0.092169	0.215E-04	0.311E-01	0.716E 01	0.495E-01
19	0.0	0.039907	0.931E-05	0.134E-01	0.310E 01	0.169E-01
20	0.0	0.209862	0.489E-04	0.707E-01	0.163E 02	0.123E 00